



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE



(Affiliated to the University of Madras)

(Accredited with A+Grade by NAAC & An ISO 9001:2015 Certified Institution)

Kattankulathur, Chengalpattu Dist - 603203

AQAR (2022-2023)

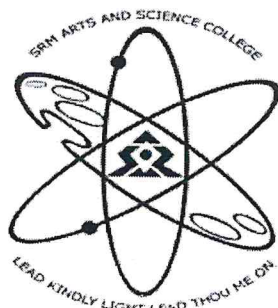
CRITERION I CURRICULAR ASPECTS

1.1.1 LESSON PLAN



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

DEPARTMENT of BIOCHEMISTRY



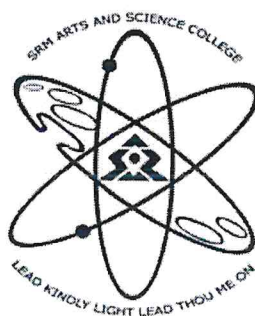
LESSON PLAN
ODD SEMESTER
2022-2023

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

KATTANKULATHUR - 603203

(AFFILIATED TO THE UNIVERSITY OF MADRAS)

FACULTY - ACADEMIC PLANNER



FACULTY NAME :Mrs. M.HEMALATHA

DEPARMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

LESSON PLESSON PLAN

2022– 2023

Course/Branch: B.Sc/Biochemistry

Total Hours :75

Subject Name :Nutritional Biochemistry

Subject Code :SB21A

Faculty Name: Mrs.M.Hemalatha

Designation: Assistant professor

Semester / Year : ODD/2022

Lecture Hours:47

Aim :To give the knowledge about nutritional biochemistry.

Objectives: The concepts of food and nutrition, basic food groups energy yielding body building and functional foods. Units of energy, calorific and nutritive value of foods. Measurement of calories by bomb calorimeter. Basal metabolic rate and factors affecting BMR definition determination of BMR. Respiratory quotient, factors affecting RQ. SDA- Definition and determination.

The students understand the physiological role and nutritional significance of carbohydrates, lipids and proteins. Evaluation of proteins by nitrogen balance method – Biological value of proteins – Digestibility coefficient, biological value, protein energy ratio and Net protein utilization. Protein energy malnutrition-Kwashiorkor and Marasmus. Clinical manifestations and management. Obesity.

To differentiate about minerals and vitamins. Sources requirement physiological functions deficiency and toxicity of calcium, sodium, potassium, iron, magnesium, chromium, cobalt, copper, manganese, molybdenum, selenium, iodine and Zinc.

BOOKS FOR STUDY:

- M.Swaminadhan (1995) Principles of Nutrition and Dietetics. Bappco.
- Aravind Kumar (1999). Human rights and social movements, Anmol publishers.
- Margaret Mc Williams (2012). Food Fundamentals (10th ed) Prentice Hall
- Tom Brody (1998). Nutritional Biochemistry (2nd ed), Academic press, USA
-

BOOKS FOR REFERENCE:

- Garrow, JS, James WPT and Ralph A (2000). Human nutrition and dietetics (10th ed) Churchill Livingstone.
- Andreas M. Papas (1998). Antioxidant Status, Diet, Nutrition, and Health (1st ed) CRC press.
- Human Rights – Piarey Lal Mehta, Neena Verma, P I Mehta (1999).
- Human rights and social movements - Aravind Kumar (ed) (1999).

WEB RESOURCES:

- <http://old.noise.ac.in/SecHmscicour/english/LESSON O3.pdf>
- <https://study.com/academy/lesson/energy-yielding-nutrients-carbohydratesfat-protein.html>.
- <https://www.nhsinform.scot/healthy-living/food-and-nutrition/eatingwell/vitamins-and-minerals>.

(FOR THE PERIOD JULY 2022 – NOVEMBER 2022)

NAME OF THE FACULTY: Mrs. M. HEMALATHA

SUBJECT NAME & CODE: Nutritional Biochemistry & SB21A

CLASS: IYR

COURSE: B.Sc., BIOCHEMISTRY

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	Syllabus, overview about the topics.	To understand about the paper.	Black board	3	Oral questioning	Gains knowledge about the importance and applications of the syllabus in various fields.
08.08.22 To 13.08.22	Concepts of food and nutrition. Basic food groups-energy yielding, body building and functional.	To understand about the topic.	Black board	2	Oral questioning	Gains knowledge about the topic.
16.08.22 To 18.08.22	Units of energy. Calorific and nutritive value of food.	To understand about the topic.	Black board	2	Oral questioning	Gains knowledge about the topic.
22.08.22 To 27.08.22	Measurement of Calories by bomb calorimeter.	To understand about the topic.	Black board	3	Oral questioning	Gains knowledge about the topic.
29.08.22 To 03.09.22	Basal metabolic rate (BMR)- definition, determination of BMR and factors affecting BMR.	To understand about the topic.	Black board	2	Oral questioning	Gains knowledge about the topic.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Respiratory quotient (RQ) of nutrients and factors affecting the RQ. SDA-definition and determination.	To understand about the topic.	Black board	3	Oral questioning	Gains knowledge about the topic.
12.09.22 To 17.09.22	Anthropometric measurement and indices – Height, Weight, chest and waist circumference BMI	To understand about the topic.	Black board	3	Oral questioning	Gains knowledge about the topic.
19.09.22 To 24.09.22	Physiological role and nutritional significance of carbohydrates and lipids.	To understand about the topic.	Black board	3	Oral questioning	-Gains knowledge about the topic.
26.09.22 To 01.10.22	Revision about the unit test portions	Recalls the topic	Black board	3	Oral questioning	Gains knowledge about the topic.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	Physiological role and nutritional significance of protein. Evaluation of proteins by nitrogen balance method- Biological value of proteins-DC,BV,PER,NPU Protein energy malnutrition – Kwashiorkar and Marasmus.	To understand about the topic.	Black board	2	Oral questioning	Gains knowledge about the topic.
10.10.22 To 15.10.22	Minerals- sources, requirement, physiological function, deficiency and toxicity of calcium, sodium, potassium, iron. magnesium, chromium. Cobalt, copper manganese, molybdenum, selenium, iodine and zinc..	To understand about the topic.	Black board	3	Oral questioning	Gains knowledge about the topic.
17.10.22 To 22.10.22	Revision about the unit test portions	Recalls the topic	Black board	3	Oral questioning	Gains knowledge about the topic.
26.10.22 To 29.10.22	Vitamins- definition and types of vitamins, sources, requirement, biological functions, deficiency symptoms of thiamine, riboflavin, niacin, pyridoxine.	To understand about the topic.	Black board	3	Oral questioning	Gains knowledge about the topic.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
NOVEMBER 31.10.22 To 05.11.22	Vitamins- definition and types of vitamins, sources, requirement, biological functions, deficiency symptoms of t, panthothenic acid, folic acid, biotin, cyanocobalamine, vitamins C,	To understand about the topic.	Black board	3	Oral questioning	Gains knowledge about the topic.
07.11.22 To 12.11.22	Vitamins- definition and types of vitamins, sources, requirement, biological functions, deficiency symptoms of A, D, E and K. Hypervitaminosis.	To learn about the topic.	Black board	3	Oral questioning	Gains knowledge about the topic.
14.11.22 To 19.11.22	Important questions unit wise and old question bank. Revision.	To thorough the completed topics.	-	1	Oral questioning	Gains knowledge on how to answer the particular question.

[Signature]
FACULTY

[Signature]
6.11.18/22
H.O.D

HEAD

Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

[Signature]
17.11.22

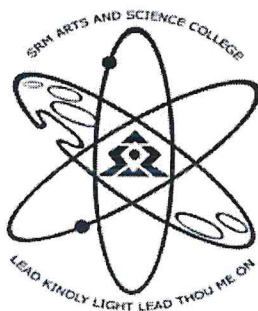
PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

KATTANKULATHUR - 603203

(AFFILIATED TO THE UNIVERSITY OF MADRAS)

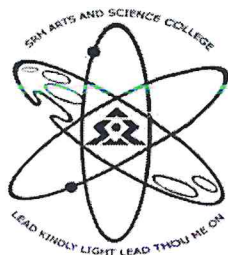
FACULTY - ACADEMIC PLANNER



FACULTY NAME : Dr. ARUNA R

DEPARMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

LESSON PLAN

2022 - 2023

Course / Branch : B.Sc./Biochemistry

Total Hours : 82

Subject Name : Nutritional Biochemistry

Subject Code : SB21A

Faculty Name : Dr. ARUNA R

Designation : Assistant Professor

Semester / Year : I / I

Lecture Hrs : 41

Aim :

To impart knowledge about nutritional significance in the clinical manifestations and management.

Objectives:

- Students will be able to define key terms associated with a balanced diet, design balanced meal plans and explain the proper calories of each food type for different age groups.
- To develop and implement facts on vitamins and their usefulness as dietary supplements.
- Students will be skilled to list and explain vitamins essential to the healthy functioning of the human body and identify foods that contain vitamins they need daily.
- To deliver an updated information in health-related themes present insights into the use of vitamins, not only for general nutritional balance, but also as a factor in the prevention and/or treatment of specific health issues, such as overall immunity, inflammatory diseases, obesity, and anemia.
- To provide the student with the capacity to identify issues and problems relating to the realization of human rights, and strengthens the ability to contribute to the resolution of human rights issues and problems. It also develops investigative and analytical skills.

Text book [s] :

1. M.Swaminadhan (1995) Principles of Nutrition and Dietics. Bappco.
2. Aravind Kumar (1999). Human rights and social movements, Anmol publishers.

3. Margaret Mc Williams (2012). Food Fundamentals (10th ed) Prentice Hall
4. Tom Brody(1998). Nutritional Biochemistry (2nded), Academic press, USA

Reference Books :

1. Garrow, JS,James WPT and Ralph A (2000). Human nutrition and dietetics(10thed) Churchill Livingstone.
2. Andreas M.Papas(1998). Antioxidant Status, Diet, Nutrition, and Health (1sted) CRC press.
3. Human Rights – PiareyLal Mehta, NeenaVerma, P I Mehta (1999).
4. Human rights and social movements - Aravind Kumar (ed) (1999).

Websites, E-Learning Resources :

1. <http://old.noise.ac.in/SecHmscicour/english/LESSON O3.pdf>
2. <https://study.com/academy/lesson/energy-yielding-nutrients-carbohydratesfat-protein.html>.
3. <https://www.nhsinform.scot/healthy-living/food-and-nutrition/eatingwell/vitamins-and-minerals>.

LESSON PLAN

(FOR THE PERIOD AUGUST 2022 – NOVEMBER 2022)

NAME OF THE FACULTY: Dr. ARUNA R

SUBJECT NAME & CODE: Nutritional Biochemistry&SB21A

COURSE: B.Sc., BIOCHEMISTRY

CLASS: I YR

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	Syllabus, overview about the topics. Balanced diet.	To understand about the paper and also Balanced diet.	Black board& Smart board	2	Oral questioning	Gains knowledge about the importance and applications of the syllabus in various fields and also Balanced diet.
08.08.22 To 13.08.22	Example of low and high cost balanced diet- for infants and children.	To learn about the example of low and high cost balanced diet- for infants and children.	Black board& Smart board	3	Oral questioning	Gains knowledge about the example of low and high cost balanced diet- for infants and children.

16.08.22 To 18.08.22	Example of low and high cost balanced diet- for adolescents, adults and elderly people.	To learn about the example of low and high cost balanced diet- for adolescents, adults and elderly people.	Black board& Smart board	2	Oral questioning	Gains knowledge about the example of low and high cost balanced diet- for adolescents, adults and elderly people.
22.08.22 To 27.08.22	ICMR classification of five food groups and its significance food pyramid. Signs of obesity(types, prevention and treatment)	To learn about the ICMR classification of five food groups and its significance food pyramid and the Signs of obesity(types, prevention and treatment)	Black Board& Smart board	3	Quiz	Gains knowledge about the ICMR classification of five food groups and its significance food pyramid and the Signs of obesity(types, prevention and treatment)
29.08.22 To 03.09.22	Revision	To thorough the completed topics.	-	2	Oral questioning	Gains knowledge on how to answer the particular question.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Vitamins- definition and types of vitamins, sources, requirement, biological functions, deficiency symptoms of thiamine, riboflavin, niacin.	To learn about the Vitamins- definition and types of vitamins, sources, requirement, biological functions, deficiency symptoms of thiamine, riboflavin, niacin.	Black Board & Smart board	3	Oral questioning & Seminar	Gains knowledge about the Vitamins- definition and types of vitamins, sources, requirement, biological functions, deficiency symptoms of thiamine, riboflavin, niacin.
12.09.22 To 17.09.22	Sources, requirement, biological functions, deficiency symptoms of pyridoxine, panthothenic acid, folic acid, biotin and cyanocobalamine.	To learn about the sources, requirement, biological functions, deficiency symptoms of pyridoxine, panthothenic acid, biotin and cyanocobalamine.	Black board & Smart board	3	Oral questioning & Seminar	Gains knowledge about the sources, requirement, biological functions, deficiency symptoms of pyridoxine, panthothenic acid, folic acid, biotin and cyanocobalamine.
19.09.22 To 24.09.22	Sources, requirement, biological functions, deficiency symptoms of vitamins C, A and D	To learn about the sources, requirement, biological functions, deficiency symptoms of vitamins C, A and D.	Black board & Smart board	3	Oral questioning & Seminar	Gains knowledge about the sources, requirement, biological functions, deficiency symptoms of vitamins C, A and D.
26.09.22 To 01.10.22	Revision	To thorough the completed topics.	-	3	Oral questioning	Gains knowledge on how to answer the particular question.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	Sources, requirement, biological functions, deficiency symptoms of vitamins E and K. Hypervitaminosis	To learn about the Sources, requirement, biological functions, deficiency symptoms of vitamins E and K. Hypervitaminosis	Video lecture https://www.youtube.com/watch?v=nZHYppvY_hw	2	Oral questioning & Seminar	Gains knowledge about the Sources, requirement, biological functions, deficiency symptoms of vitamins E and K. Hypervitaminosis
10.10.22 To 15.10.22	Human rights- introduction – definition, scope and need for study of human rights and relations. Categories- civil and political rights.	To learn about the Human rights- introduction – definition, scope and need for study of human rights and relations. Categories- civil and political rights.	Black board & Smart board	3	Oral questioning	Gains knowledge about the Human rights- introduction – definition, scope and need for study of human rights and relations. Categories- civil and political rights.
17.10.22 To 22.10.22	Revision	To thorough the completed topics.	-	3	Oral questioning	Gains knowledge on how to answer the particular question.
26.10.22 To 29.10.22	Economic and social relations. Institutions: International and National –United Nations Human Rights	To learn about the Economic relations and social relations. Institutions: International and National –United Nations Human Rights Commissions.	Black board & Smart board	3	Oral questioning	Gains knowledge about the Economic relations and social relations. Institutions: International and National – United Nations Human Rights Commissions. State Human rights Commission. International

	Commissions. State Human rights Commission. International convention on civil and political rights.	State Human rights Commission. International convention on civil and political rights.			convention on civil and political rights.
--	---	---	--	--	---

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
NOVEMBER 31.10.22 To 05.11.22	International convention on economic and social rights. National Human rights Act- National commission for minorities , SC/ST and Women Students activity – assignment, case study, term paper.	To learn about the International convention on economic and social rights. National Human rights Act- National commission for minorities.	Black board & Smart board	3	Oral questioning	Gains knowledge about the International convention on economic and social rights. National Human rights Act- National commission for minorities.
07.11.22 To 12.11.22	Important questions unitwise and old question bank. Revision.	To thorough the completed topics.	-	3	Oral questioning	Gains knowledge on how to answer the particular question.
14.11.22 To 15.11.22				-		

P. Anwar
FACULTY

Anwar
PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

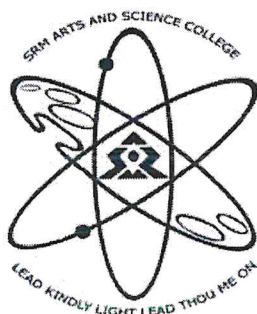
17/11/22
H.O.D
Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

KATTANKULATHUR - 603203

(AFFILIATED TO THE UNIVERSITY OF MADRAS)

FACULTY - ACADEMIC PLANNER

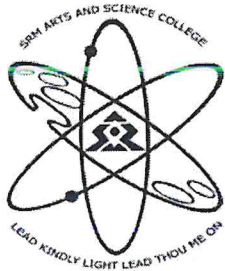


FACULTY NAME

:Dr. G.DuraiMuthumani

**DEPARTMENT OF
BIOCHEMISTRY**

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203
DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY
LESSON PLAN
JUNE2022 –OCT 2023

Course / Branch : B.Sc. Biochemistry

Total Hours :30

Subject Name: Food and Nutrition

Subject Code :SC5AA

Faculty Name : Dr. G.DuraiMuthu Mani

Designation : Assistant
Professor

Semester / Year : I Semester/ 2022

Lecture Hrs. :30

Aim :To educate the students describe the role of Food and Nutrition in biosystem

Objectives :To explain the characteristics of Nutrition like carbohydrates and proteins

Text book [s] :Berdanier, Carolyn D., et al. *Handbook of Nutrition and Food*. Edited by Carolyn D. Berdanier et al., Third edition., CRC Press, Taylor & Francis Group, 2014.

Reference Books :1. Fundamentals Of Foods, Nutrition And Diet.
2.Bitars, Adrienne Rose. *Diet and the Disease of Civilization*. Rutgers University Press, 2018..

Websites,

E-Learning Resources:https://chico-primo.hosted.exlibrisgroup.com/primo-explore/fulldisplay?docid=01CALS_ALMA71393923970002901&context=L&vid=01CALS_CHI&search_scope=01CALS_CHI&isFrbr=true&tab=default_tab&lang=en_US

LESSON PLAN
(FOR THE PERIOD JUNE 2022 – DEC 2022)

NAME OF THE FACULTY: Dr. G.Durai Muthu Mani

SUBJECT NAME & CODE: Food and nutrition (NME)

COURSE : Biochemistry

CLASS : I B.Sc., Biochemistry

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
JUNE 15.06.2022 To 19.06.2022	Composition of protein	To educate the students about Amino acid and peptide	Using PPT and interaction with students	2hrs	Question answer	Students will learn the same
22.06.2022 To 26. 06.2022	Biological importance of food	Demonstrate Biological significance of Peptides	Using PPT and interaction with students	2hrs	Slip test conducted	Gain knowledge about the same
29.06.2022 To 30.06.2022	Peptide contain food	To educate Peptide hormone and its importance	Using PPT and interaction with students	1 hr	Class test has to be conducted	Students will learn the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
JULY 01.07.2022 to 03.07.2022	State food Synthesis	Know about Solid state Synthesis	Using Ppt and interaction with students	2hrs	Question- answer	Gain knowledge about the same
06.07.2022 to 10.07.2022	Structure of Oligopeptides foods	Know about Oligopeptides	Using PPT and interaction with students	2hrs	Slip test conducted	Students will learn the same
13.07.2022 to 17.07.2022	Glutathione foods	Know about Glutathione peptide	Using PPT and interaction with students	2hrs	Question- answer	Students will learn the same
20.07.2022 to 24.07.2022	Vasopressin stimulated foods	Know about Peptide hormone vasopressin	Using PPT and interaction with students	2hrs	Slip test conducted	Students will learn the same
27.07.2022 to 31.07.2022	Oxytocin inducing foods	Know about Peptide hormone oxytocin	Using PPT and interaction with students	2hrs	Question- answer	Students will learn the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 03.08.2022 To 07.08.2022	Nutrition and its Importance	To educate Peptidase enzyme	Using PPT and interaction with students	3hrs	Question answer	Students will learn the same
10.08.2022 To 14.08.2022	Nutrition and itsaction	Understand about endonucleases	Using PPT and interaction with students	2hrs	Slip test conducted	Gain knowledge about the same
17.08.2022 To 21.08.2022	Nutrition nuclease and itsaction	Focus about Exonuclease	Using PPT and interaction with students	2 hrs	Question answer	Students will learn the same
24.08.2022 To 31.08.2022	Classification of protein and its function	Purpose About Protein function	Using PPT and interaction with students	3 hrs	Question answer	Students will learn the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 01.09.2022 To 04.09.2022	Solubility of protein and Denaturation of protein Nutrition	Understand and demonstrate solubility of protein	Question and answer	1hr	Viva & Slip test.	Gains knowledge on how to answer the exam
07.09.2022 To 11.09.2022	Function of Protein Renaturation of Protein Nutrition	Demonstrate Renaturation of protein	Online PPT	3hrs	Viva & Slip test.	Gains knowledge on how to answer the exam
14.09.2022 To 18.09.2022	Salting in and UV absorption Nutrition	Purpose About Salting in and UV absorption function	Online PPT	3hrs	Slip test.	Students will learn the same
21.09.2022 To 25.09.2022	Salting out And Protein test Nutrition	Focus about salting out and protein test	Online PPT	2hrs	Question answer	Gains knowledge on how to answer the particular question.
28.09.2022 To 30.09.2022	Biuret test	To educate Quantitative test	Experiment video In PPT	1 hr	Viva	Students will learn the same

Signature

Signature
PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
 SRM Nagar, Kattankulathur
 Chengalpattu Dist - 603 203

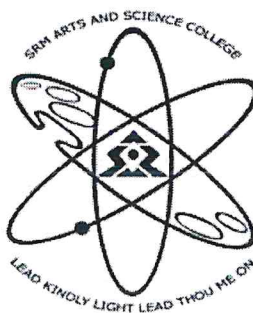
Signature
HEAD
 Department of Biochemistry
 SRM Arts And Science College
 Kattankulathur - 603 203

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

KATTANKULATHUR - 603203

(AFFILIATED TO THE UNIVERSITY OF MADRAS)

FACULTY - ACADEMIC PLANNER



FACULTY NAME : Dr. V.CHITRA

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203
DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY
LESSON PLAN
2022 - 2023

Course/Branch : I B.Sc., BIO CHMISTRY

Total Hours : 126

Subject Name : ALLIED CHEMISTRY-I

Subject Code : SD3AA

Faculty Name : Dr. V. CHITRA

Designation: ASSISTANT PROFESSOR

Semester / Year : I / 2022

Lecture Hours : 81

Aim :

This course aim to provide the key knowledge, fundamental concepts and principles in chemistry for undergraduate biochemistry programme.

Learning Outcomes:

- Able to understand the nuclear reactions taking place in nuclear power stations.
- Able to understand the sources of fuel and their need in everyday life
- Able to understand the sources of fertilizers and their need in everyday life
- Able to understand the water treatments and their need in everyday life.
- Able to understand the bond formation between atoms and molecules.
- Able to understand the application of organic compounds and polymers and their need in everyday life.
- Able to understand the basics of photochemistry and photochemical reactions.

Text book:

Dr. V. Veeraiyan., Text Book of Allied Chemistry, Highmount Publishing House.

BOOKS FOR REFERENCE

1. Dr .Veeraiyan V., Text book of Ancillary Chemistry, Highmount Publishing house, Chennai-14. Edition-2006. (Both in Tamil and English)
2. Vaithyanathan S. and Others, Textbook of Ancillary Chemistry, Priya Publications, Karur-2. Edition-2006.
3. Soni P.L. and Others, Textbook of Organic chemistry, Sultan Chand and Company, New Delhi, Edition-2006.
4. Soni P.L. and Others, Text book of Inorganic Chemistry, Sultan Chand and Company, New Delhi, Edition-2006.
5. Puri B.R., Sharma and Pathania, Text book of Physical Chemistry, Vishal Publishing Co., New Delhi. Edition-2006.
6. Dara S.S., Text book of Environmental chemistry and Pollution Control.- S.Chand and Co., NewDelhi, Edition 2006.

Lesson plan
(For the Period August 2022 – November 2022)

Name of the Faculty: Dr. V.CHITRA

Subject Name & Code: ALLIED CHEMISTRY-I & SD3AA

Course: B.SC., BIO CHEMISTRY

Class: I Year

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching Methodology	Duration	Learning Activities/ Evaluation	Learning Outcomes
01/08/22 to 05/08/22	NUCLEAR CHEMISTRY Fundamental particles of Nuclear Isotopes, Isobars, Isotones and Isomers - Differences between chemical reactions and nuclear reactions.	To provide basic information about Nuclear reactions.	Blackboard teaching PPT Presentation	6	Interactive section with the students Assignment Unit test	Interpret the nuclear reactions taking place in various fields.
08/08/22 to 13/08/22	Nuclear reactions: Fusion and fission, Radioactive series, group displacement law.	To provide basic information about Nuclear reactions.	Blackboard teaching PPT Presentation	6	Interactive section with the students Assignment Unit test	Interpret the nuclear reactions taking place in various fields.

16/08/22 to 18/08/22	Mass defect - Applications of radio isotopes- carbon dating, rock dating and in medicine.	To provide basic information about Nuclear reactions.	Blackboard teaching PPT Presentation	4	Interactive section with the students Assignment	Interpret the nuclear reactions taking place in various fields.
22/08/22 27/08/22	INDUSTRIAL CHEMISTRY Fuels- Classification-gaseous fuels like water gas, producer gas, liquefied petroleum gas, gobar gas, compressed natural gas	To provide knowledge about fuels	Blackboard teaching PPT Presentation	5	Interactive section with the students Class Test	Identify the sources of fuel and fertilizer.
29/08/22 3/09/22	Fertilizers- Classification - urea, ammonium sulphate, superphosphate, Triple super phosphate, potassium nitrate-manufacture and uses	To provide knowledge about fertilizers	Blackboard teaching PPT Presentation	5	Interactive section with the students	Identify the sources of fuel and fertilizer.
05/09/22 to 10/09/22	Silicones - Preparation, properties and applications . Hardness of water: temporary and permanent hardness	To provide knowledge about water technology and silicones	Blackboard teaching PPT Presentation	6	Interactive section with the students Class Test	Prepare the simple organic compounds.

12/09/22 to 17/09/22	FUNDAMENTALS OF ORGANIC CHEMISTRY Classification of organic compounds - Hybridization in methane, ethane, ethylene, acetylene.	To provide basic knowledge about bonding in organic compounds	Blackboard teaching PPT Presentation	5	Interactive section with the students Assignment	Summarize the organic compounds and organic reactions.
19/09/22 to 24/09/22	Hybridization in benzene - Classification of reagents - electrophiles, nucleophiles and free radicals - Classification of reactions - addition, substitution, elimination, condensation and	To provide basic knowledge about bonding in organic compounds	Blackboard teaching PPT Presentation	5	Interactive section with the students	Summarize the organic compounds and organic reactions.
26/09/22 to 01/10/22	Revision (Unit Test -I)			4		
03/10/22 to 08/10/22	CHEMISTRY OF SOME USEFUL ORGANIC AND INORGANIC COMPOUNDS Preparation and uses of CH_2Cl_2 , CHCl_3 , Polyethylene, PVC.	To understand the applications of organic compounds and polymers	Blackboard teaching	5	Interactive section with the students Class Test	Prepare the simple organic compounds./ Point out the polymers using in everyday life.

10/10/22 to 15/10/22	CHEMISTRY OF SOME USEFUL ORGANIC AND INORGANIC COMPOUNDS Preparation and uses of Nylon and Terylene, phenol – formaldehyde resin, Bakelite, rubber and vulcanization.	To understand the applications of organic compounds and polymers	Blackboard teaching	6	Interactive section with the students Class Test	Prepare the simple organic compounds./ Point out the polymers using in everyday life.
17/10/22 & 22/10/22	Revision (Unit Test –II)			4		
26/10/22 to 29/10/22	CHEMISTRY OF SOME USEFUL ORGANIC AND INORGANIC COMPOUNDS Preparation and uses of CH_2Cl_2 , CHCl_3 , polyethylene, PVC. Nylon and Terylene, phenol – formaldehyde resin, Bakelite, rubber and vulcanization.	To understand the applications of organic compounds and polymers	Blackboard teaching	5	Interactive section with the students	Prepare the simple organic compounds./ Point out the polymers using in everyday life.
31/10/22 to 05/11/22	PHOTOCHEMISTRY Introduction to Photochemistry - statement of Grotthus- Draper Law, Stark- Einstein's Law, Quantum yield. Hydrogen- Chlorine reaction.	To provide basic information about photo chemistry	Blackboard teaching PPT Presentation	6	Interactive section with the students	Explain the photochemical reactions around us.

07/11/22 & 12/11/22	Photosynthesis, photosensitization, phosphorescence, Fluorescence, Chemiluminescence- Definition with examples.	To learn about Photochemical processes	Blackboard teaching PPT Presentation	6	Interactive section with the students	Explain photochemical reactions around us.	the
14/11/22 to 15/11/22	Revision	To evaluate the learning progress		3	Quiz		

VP
Faculty

VP 17/11/22
Head of the Department
HEAD
Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

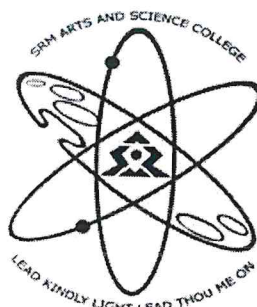
VP
PRINCIPAL 17/11/22
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

KATTANKULATHUR - 603203

(AFFILIATED TO THE UNIVERSITY OF MADRAS)

FACULTY - ACADEMIC PLANNER

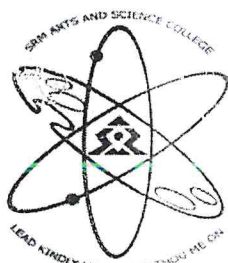


FACULTY NAME

: M. YUVARAJ

DEPARMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203
DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

LESSON PLAN

ODD SEM

JUN 2022–OCT 2022

Course / Branch	: B.Sc. Microbiology	Total Hours	:90
Subject Name	: Allied Biochemistry	Subject Code	:SB31A
Faculty Name	:Dr. M. YUVARAJ	Designation	: Assistant Professor
Semester / Year	:1 st Semester/ 2022	Lecture Hrs.	:30

Aim :To educate the students about the different types of biomolecules such as Amino acid classification, chemical properties, Physical properties etc., How protein synthesis occurs and the type of bond which is present in proteins, Vitamin's classification and biological importance.

Objectives :To teach the students about the importance of amino acids, proteins and Vitamin's classifications. How the amino acid is classified based on its R-group and nutritional values etc., chemical properties, Physical properties etc., How protein are classified, its chemical properties, physical properties etc. what type of chemical bonds stabilizes the primary, secondary tertiary and Quaternary structures of proteins.

Text book [s] :

- Reference Books** :
- (1) Biochemistry by Lubert Stryer
 - (2) Principles of Biochemistry by Lehninger
 - (3) Biochemistry by Harpers
 - (4) Lippincott's Illustrated Reviews of Biochemistry by Richard A. Harvey

Websites,

E-Learning Resources:

LESSON PLAN

(FOR THE PERIOD AUGUST 2022 – NOVEMBER 2022)

NAME OF THE FACULTY: Dr. M. YUVARAJ

SUBJECT NAME & CODE: Allied Biochemistry & SB31A

CLASS: I YR

COURSE: B.Sc.Microbiology

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	Amino acids: Definition, General Structure, Classification	To educate about the Amino acids: Definition, General Structure, Classification	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
08.08.22 To 13.08.22	Amino acids physical properties – Amphoteric nature, Isoelectric Point	To educate about Amino acids physical properties – Amphoteric nature, Isoelectric Point	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
16.08.2022 To 18.08.2022	Amino acids chemical reactions due to amino group of amino acids.	To educate about Amino acids chemical reactions due to amino group of amino acids.	Black Board explanation and Ppt Presentation	1 hour	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
22.08.22 To 27.08.22	Amino acids chemical reactions due to carboxyl group of amino acids.	To educate about Amino acids chemical reactions due to carboxyl group of amino acids.	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
29.08.22 To 03.09.22	Proteins: Definition, classification and functions	To educate about Proteins: Definition, classification and	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same

of proteins		functions of proteins		students	

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Proteins structural levels of organization – primary, secondary structure	To educate about Proteins structural levels of organization – primary, secondary structure	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
12.09.22 To 17.09.22	Unit Test-I, Proteins structural levels of organization Tertiary and Quaternary structures.	To educate about Proteins structural levels of organization Tertiary and Quaternary structures.	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
19.09.22 To 24.09.22	Forces involved in maintenance of various structures of protein.	To educate about Forces involved in maintenance of various structures of protein.	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same

26.09.22 To 01.10.22	Denaturation of Protein	To educate about R Denaturation of Protein	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
----------------------------	-------------------------	--	--	---------	---	---------------------------

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	Isoelectric point of Protein	To educate about Isoelectric point of Protein	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
10.10.22 To 15.10.22	Salting in and salting out of proteins.	To educate about Salting in and salting out of proteins.	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
17.10.22 To 22.10.22	Unit Test II, Revision Question Bank	To educate about important questions	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
26.10.22 To 29.10.22	Revision Revision Question Bank	To educate about important questions	Black Board explanation and Ppt	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same

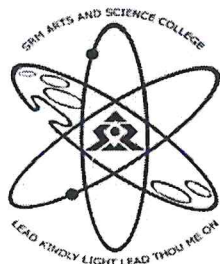
			Presentation			
--	--	--	--------------	--	--	--

M. Yu
FACULTY

17/8/22
H.O.D

HEAD
Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

Principal
PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

LESSON PLAN

2022- 2023

Course / Branch :	B.Sc. Microbiology	Total Hours :	60
Subject Name :	Allied Biochemistry	Subject Code:	SB31A
Faculty Name :	Dr. G.Durai Muthu Mani	Designation :	Assistant Professor
Semester / Year :	I / I	Lecture Hrs. :	35

Aim : To educate the students about **Biomolecules**, it is an organic molecule that includes carbohydrates, protein, lipids, and nucleic acids. They are important for the survival of living cells.

Objectives : Describe the structure and function of lipids, nucleic acids, carbohydrates and proteins

Text book [s] : Voet.D and Voet. J.G (2010) Biochemistry , (4th ed), John Wiley & Sons, Inc

Reference Books : 1. Lubert Stryer (2010) Biochemistry, (7th ed), W.H. Freeman
2. Satyanarayan, U (2014) Biochemistry (4th ed), Arunabha Sen Books & Allied (P) Ltd, Kolkata .

Websites,

E-Learning Resources: <http://global.oup.com/uk/orc/chemistry/lchem2e/01student/biomolecules/>

LESSON PLAN

(FOR THE PERIOD JULY 2022 – NOVEMBER 2022)

NAME OF THE FACULTY: Dr.G.Durai Muthu Mani

SUBJECT NAME & CODE: ALLIED BIOCHEMISTRY & SB31A

COURSE: B.Sc., MICROBIOLOGY

CLASS: I YR

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	Structure and functions of carbohydrates	To educate Structure and functions of carbohydrates	Using Board and interaction with students	1hr	Question answer	Students will learn the same
08.08.22 To 13.08.22	Classification of carbohydrates	To educate Classification of carbohydrates	Using Board and interaction with students	1hr	Slip test conducted	Gain knowledge about the same
16.08.22 To 18.08.22	linear and cyclic forms	Know about linear and cyclic forms	Using Board and interaction with students	1hr	Question answer	Students will learn the same
22.08.22 To 27.08.22	Glucose, and disaccharides	To educate glucose, and disaccharides	Using Board and interaction with students	1hr	Slip test conducted	Gain knowledge about the same
29.08.22 To 03.09.22	General properties of monosaccharide's	Know about General properties of monosaccharide's	Using Board and interaction with students	1hr	Question answer	Students will learn the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Fats - function, , compound	Know about Fats - function, , compound	Smart class	3hrs	Question answer	Gain knowledge about the same
12.09.22 To 17.09.22	Classification, Simple lipids	Know about classification, simple lipids	Using Board and interaction with students	2hrs	Slip test conducted	Students will learn the same
19.09.22 To 24.09.22	Fatty acids (saturated and unsaturated),	Know about fatty acids (saturated and unsaturated),	Smart class	1hr	Slip test conducted	Students will learn the same
26.09.22 To 01.10.22	Revision (Unit test I)	-	Using Board and interaction with students	3hrs	Question answer	Gain knowledge about the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	Lipids, derived lipids	To educate lipids, derived lipids	Using Board and interaction with students	3hrs	Question answer	Gain knowledge about the same
10.10.22 To 15.10.22	.Functions of phospholipids	Know about . Functions of phospholipids	Smart class	2hrs	Slip test conducted	Students will learn the same
17.10.22 To 22.10.22	Revision (Unit test II)		Using Board and interaction with students	1hr	Slip test conducted	Students will learn the same
26.10.22 To 29.10.22	Cholesterol - biological importance.	Know about Cholesterol - biological importance.	Smart class	3hrs	Question answer	Gain knowledge about the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
NOVEMBER 31.10.22 To 05.11.22	Old question bank revision	Revision and recall	-	2hrs	Viva & Slip test.	Gains knowledge on how to answer the exam
07.11.22 To 12.11.22	Revision	To thorough the completed topics.	-	2hrs	Viva & Slip test.	Gains knowledge on how to answer the exam
14.11.22 To 15.11.22	Old question bank. Revision and test.	Revision and recall.	-	1hr	Slip test.	Students will learn the same

Mani
FACULTY

Mani
PRINCIPAL 17/11/22
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

cyd
17/11/22
H.O.D
HEAD
Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

KATTANKULATHUR - 603203

(AFFILIATED TO THE UNIVERSITY OF MADRAS)

FACULTY - ACADEMIC PLANNER



FACULTY NAME :Mrs. M.HEMALATHA

DEPARMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203
DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY
LESSON PLAN
JUNE2022 –OCT 2023

Course / Branch : B.Sc. Biochemistry

Total Hours : 60

Subject Name: Biomolecules - I

Subject Code : SB23A

Faculty Name : Mrs.M.Hemalatha

Designation : Assistant Professor

Semester / Year : III/ 2022

Lecture Hrs. : 30

Aim : To educate the students describe the role of biomolecules in biosystem

Objectives : To explain the characteristics of biomolecules like carbohydrates and proteins

Text book [s] : Voet.D and Voet. J.G (2010) Biochemistry , (4th ed), John Wiley & Sons, Inc

Reference Books : 1. LubertStryer (2010) Biochemistry,(7thed), W.H.Freeman
2. .Satyanarayan,U (2014) Biochemistry (4thed), ArunabhaSen Books
& Allied (P) Ltd, Kolkata .

Websites,
E-Learning

Resources:<https://global.oup.com/uk/orc/chemistry/lchem2e/01student/biomolecules/>
<https://www.my-mooc.com/en/mooc/biochemistry-biomolecules-methods-and-mechanisms/>

LESSON PLAN

(FOR THE PERIOD JULY 2022 – NOVEMBER 2022)

NAME OF THE FACULTY: Mrs. M. HEMALATHA

SUBJECT NAME & CODE: Biomolecules & SB23A

COURSE: B.Sc., BIOCHEMISTRY

CLASS: II YR

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	Syllabus, overview about the topics.	To understand about the paper.	Black board	3	Oral questioning	Gains knowledge about the importance and applications of the syllabus in various fields.
08.08.22 To 13.08.22	Introduction to Aminoacids biological role.	To understand about the topic.	Black board	3	Oral questioning	Gains knowledge about the topic.
16.08.22 To 18.08.22	General structure of aminoacids, 3 – and 1 – letter abbreviation.	To understand about the topic.	Black board	2	Oral questioning	Gains knowledge about the topic.
22.08.22 To 27.08.22	alanine, lysine, glutamic acid)optical activity. Chemical reactions due to carboxyl group, aminogroup and side chains, colour reactions of aminoacids.	To understand about the topic.	Black board	2	Oral questioning	Gains knowledge about the topic
29.08.22 To 03.09.22	Classification of amino acids based on nature of R group	To understand about the topic.	Black board	2	Oral questioning	Gains knowledge about the topic.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Classification of amino acids based on polar, non polar, acidic, neutral	To understand about the topic.	Black board	3	Oral questioning	Gains knowledge about the topic.
12.09.22 To 17.09.22	Modified aminoacids in protein, non protein aminoacids.	To understand about the topic.	Black board	3	Oral questioning	Gains knowledge about the topic.
19.09.22 To 24.09.22	physical properties of amino acids, isoelectric point, titration curve (alanine, lysine, glutamic acid)	To understand about the topic.	Black board	2	Oral questioning	-Gains knowledge about the topic.
26.09.22 To 01.10.22	Revision about the unit test portions	Recalls the topic	Black board	2	Oral questioning	Gains knowledge about the topic.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	optical activity. Chemical reactions due to carboxyl group, aminogroup and side chains, colour reactions of aminoacids.	To understand about the topic.	Black board	2	Oral questioning	Gains knowledge about the topic.
10.10.22 To 15.10.22	Classification of proteins based on composition, solubility and functions	To understand about the topic.	Black board	3	Oral questioning	Gains knowledge about the topic.
17.10.22 To 22.10.22 RV II	Revision about the unit test portions	Recalls the topic	Black board	3	Oral questioning	Gains knowledge about the topic.
26.10.22 To 29.10.22	Properties of proteins- salting in and salting out.	To understand about the topic.	Black board	3	Oral questioning	Gains knowledge about the topic.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
NOVEMBER 31.10.22 To 05.11.22	Denaturation and renaturation, UV absorbance.	To understand about the topic.	Black board	1	Oral questioning	Gains knowledge about the topic.
07.11.22 To 12.11.22	Estimation of protein by Biuret, Folin phenol and UV methods	To learn about the topic.	Black board	2	Oral questioning	Gains knowledge about the topic.
14.11.22 To 15.11.22	Important questions unit wise and old question bank. Revision.	To thorough the completed topics.	-	3	Oral questioning	Gains knowledge on how to answer the particular question.


FACULTY


H.O.D
HEAD
Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

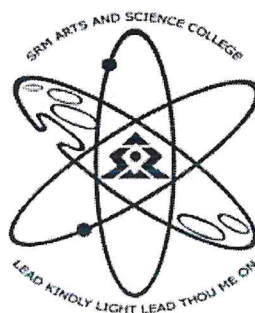

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

KATTANKULATHUR - 603203

(AFFILIATED TO THE UNIVERSITY OF MADRAS)

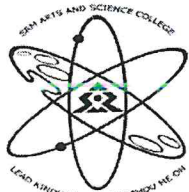
FACULTY - ACADEMIC PLANNER



FACULTY NAME : Dr.B.Arirudran

DEPARMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203
DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY
LESSON PLAN
2022 - 2023

Course / Branch: BSc Biochemistry
Subject Name : Chemistry of Biomolecules
Faculty Name : Dr.B.Arirudran
Semester / Year : 4th Semester / II

Total Hours : 70
Subject Code : SB23A
Designation : Assistant professor
Lecture Hrs : 13

Aim : To educate the students about the classification and biological significance, physical properties, of carbohydrates bio system.

Objectives : To understand the carbohydrates - classification and biological significance, physical properties, stereo isomerism, optical isomerism and mutarotation. Configuration of aldo and keto trioses, tetroses, pentoses and hexoses. Reactions of monosaccharides due to the presence of hydroxyl, aldehyde and ketone groups. Structure and properties of reducing disaccharides (lactose & maltose), non- reducing disaccharide (sucrose). Identification of ketose, pentose, reducing and non - reducing sugars. Occurrence, structure and functions of polysaccharides - starch, glycogen and cellulose (structural elucidation is not needed). Structure and biological significance of mucopolysaccharides - hyaluronic acid, chondroitin sulphate and heparin. Structure of bacterial cell wall polysaccharides (peptidoglycan and teichoic acid), blood group polysaccharides and glycoproteins. Carbohydrates as informational molecules, importance of carbohydrates in biology.

Books Recommended:

1. Fundamentals of Biochemistry- J L Jain, Sunjay Jain and Nithin Jain, 2004 Edition, S.Chand Publishers.
2. Biochemistry - U Satyanarayana, 4th Edition, Elsevier India, 2013.

Reference Books:

1. Lehninger Principles of Biochemistry- David L. Nelson & Michael M. Cox, 4th Edition, W. H. Freeman Publication, 2004.
2. Biochemistry- Donald Voet & Judith G. Voet, 3rd Edition, John Wiley and Sons Publication, 2004.
3. Biochemistry- Jeremy M Berg, John L Tymoczko, and Lubert Stryer, 6th Edition, Freeman Publications, 2006.
4. Textbook of Medical Biochemistry – MN Chatterjee & Rana Shindee, 7th Edition, Jaypee Publishers, 2007.
5. Introduction to Biochemistry – Mary K. Campbell & Shawn O. Farrell, 1st Edition, Cengage Learning, 2009.

Reference E-Learning:

1. <https://youtu.be/iuW3nk5EADg>
2. <https://www.youtube.com/watch?v=lijQ3a8yUYQ>
3. <https://youtu.be/Fp1wKo72b2A>
4. <https://youtu.be/6AfRX6oh9-E>
5. <https://www.youtube.com/watch?v=IKh4TE3RAY8>
6. **Resources:**<https://global.oup.com/uk/orc/chemistry/lchem2e/01student/biomolecules><http://www.my-mooc.com/en/mooc/biochemistry-biomolecules-methods-and-mechanisms/>

Websites,

1. Websites, E-Learning Resources: <https://Focusbiomolecules.com>

LESSON PLAN

(FOR THE PERIOD JULY 2022 – NOVEMBER 2022)

NAME OF THE FACULTY: Dr. B. ARIRUDRAN

SUBJECT NAME & CODE: Chemistry of Biomolecules & SB23A

COURSE: B.Sc., BIOCHEMISTRY

CLASS: II YR

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
JULY 04.07.22 To 09.07.22	Carbohydrates	To study the classification and biological significance, physical properties.	Black board and chalk	1 hour	Slip Test, Oral- Questions	Gain knowledge about the classification and biological significance, physical properties
11.07.22 To 16.07.22	Carbohydrates	To study the stereo isomerism, optical isomerism, and mutarotation.	Black board and chalk	1 hour	Slip Test, Oral- Questions	Acquired knowledge about the stereo isomerism, optical isomerism, and mutarotation.
18.07.22 To 23.07.22	Carbohydrates	To study the configuration of aldo and keto trioses, tetroses, pentoses and hexoses.	Black board and chalk	1 hour	Slip Test, Oral- Questions	Gain knowledge about the configuration of aldo and keto trioses, tetroses, pentoses and hexoses.
25.07.22 To 30.07.22	Carbohydrates	To study the reactions of monosaccharides due to the presence of hydroxyl, aldehyde, and ketone groups	Black board and chalk	1 hour	Slip Test, Oral- Questions	Acquired knowledge about the reactions of monosaccharides due to the presence of hydroxyl, aldehyde, and ketone groups

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	Disaccharides	To study the structure and properties of reducing disaccharides (lactose).	Black board and chalk	1 hour	Slip Test, Oral-Questions	Acquired knowledge about the structure and properties of reducing disaccharides (lactose).
08.08.22 To 13.08.22	Disaccharides	To study the structure and properties of reducing disaccharides (maltose).	Black board and chalk	1 hour	Slip Test, Oral-Questions	Gain knowledge about the structure and properties of reducing disaccharides (maltose).
16.08.22 To 18.08.22	Disaccharides.	To study the structure and properties of reducing disaccharides (non-reducing disaccharide (sucrose)).	Black board and chalk	1 hour	Slip Test, Oral-Questions	Acquired knowledge about the structure and properties of reducing disaccharides (non-reducing disaccharide (sucrose)).
22.08.22 To 27.08.22	Polysaccharides	To study the occurrence, structure and functions of homo polysaccharides – starch.	Black board and chalk	1 hour	Slip Test, Oral-Questions	Gain knowledge about the structure and functions of homo polysaccharides – starch.
29.08.22 To 03.09.22	Polysaccharides	To study the occurrence, structure, and functions of homo polysaccharides - glycogen.	Black board and chalk	1 hour	Slip Test, Oral-Questions	Acquired knowledge about the occurrence, structure, and functions of homo polysaccharides - glycogen.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Polysaccharides	To study the occurrence, structure, and functions of homo polysaccharides - cellulose.	Power point presentation. White board and marker	1 hour	Slip Test, Oral- Questions	Acquired knowledge about the occurrence, structure and functions of homo polysaccharides - cellulose.
12.09.22 To 17.09.22	Revision (Unit test I)	-	Power point presentation. White board and marker	1 hour	Slip Test, Oral- Questions, Assignment, Seminar	-
19.09.22 To 24.09.22	Polysaccharides	To study the structure and biological significance of mucopolysaccharides - hyaluronic acid and, chondroitin sulphate.	Power point presentation. White board and marker	1 hour	Slip Test, Oral- Questions	Acquired knowledge about the structure and biological significance of mucopolysaccharides - hyaluronic acid and, chondroitin sulphate.
26.09.22 To 01.10.22	Polysaccharides	To study the structure and biological significance of mucopolysaccharides - heparin.	Power point presentation. White board and marker	1 hour	Slip Test, Oral- Questions	Gain knowledge about the structure and biological significance of mucopolysaccharides - heparin.

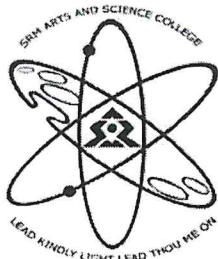
Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	Polysaccharides	To study the blood group polysaccharides and glycoproteins.	Power point presentation. White board and marker	1 hour	Slip Test, Oral- Questions	Acquired knowledge about the blood group and polysaccharides and glycoproteins.
10.10.22 To 15.10.22	Polysaccharides	To study the structure of bacterial cell wall polysaccharides (peptidoglycan and teichoic acid).	Power point presentation. White board and marker	1 hour	Slip Test, Oral- Questions	Gain knowledge about the Structure of bacterial cell wall polysaccharides (peptidoglycan and teichoic acid).
17.10.22 To 22.10.22	Revision (Unit test II)	-	Power point presentation. White board and marker	1 hour	Slip Test, Oral- Questions, Assignment, Seminar	-
26.10.22 To 29.10.22	Polysaccharides	To study the importance of carbohydrates in biology.	Power point presentation. White board and marker	1 hour	Slip Test, Oral- Questions	Gain knowledge about the importance of carbohydrates in biology.


FACULTY


H.O.D


PRINCIPAL 17/10/22
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

HEAD
Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203
DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY
LESSON PLAN
JUN 2022–DEC 2022

Course / Branch :	B.Sc. Biochemistry	Total Hours :	90
Subject Name:	Biomolecules	Subject Code :	SB23A
Faculty Name:	Dr. G.DuraiMuthu Mani	Designation :	Assistant Professor
Semester / Year:	II Semester/ 2022	Lecture Hrs. :	45

Aim :To educate the students about **Biomolecules**, it is an organic molecule that includes carbohydrates, protein, lipids, and nucleic acids. They are important for the survival of living cells.

Objectives :Describe the structure and function of lipids, nucleic acids, carbohydrates and proteins

Text book [s] :Voet.D and Voet. J.G (2010) Biochemistry , (4th ed), John Wiley & Sons, Inc

Reference Books :1. LubertStryer (2010) Biochemistry,(7thed), W.H.Freeman
2. .Satyanarayan,U (2014) Biochemistry (4thed), ArunabhaSen Books & Allied (P) Ltd, Kolkata .

Websites,

E-Learning Resources:<http://global.oup.com/uk/orc/chemistry/lchem2e/01student/biomolecules/>

LESSON PLAN
(FOR THE PERIOD JUNE 2022 – DEC 2022)

NAME OF THE FACULTY: Dr. G.Durai Muthu Mani

SUBJECT NAME & CODE: Biomolecules

COURSE : Biochemistry

CLASS : II B.Sc., Biochemistry

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
JUNE 15.06.2022 To 19.06.2022	Composition of peptide	To educate the students about Amino acid and peptide	Using PPT and interaction with students	2hrs	Question answer	Students will learn the same
22.06.2022 To 26.06.2022	Biological importance of Peptides	Demonstrate Biological significance of Peptides	Using PPT and interaction with students	2hrs	Slip test conducted	Gain knowledge about the same
29.06.2022 To 30.06.2022	Peptide Hormones	To educate Peptide hormone and its importance	Using PPT and interaction with students	1 hr	Class test has to be conducted	Students will learn the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
JULY 01.07.2022 to 03.07.2022	Solid State Peptide Synthesis	Know about Solid state Synthesis	Using Ppt and interaction with students	2hrs	Question- answer	Gain knowledge about the same
06.07.2022 to 10.07.2022	Structure of Oligopeptides	Know about Oligopeptides	Using PPT and interaction with students	2hrs	Slip test conducted	Students will learn the same
13.07.2022 to 17.07.2022	Glutathione	Know about Glutathione peptide	Using PPT and interaction with students	2hrs	Question- answer	Students will learn the same
20.07.2022 to 24.07.2022	Vasopressin	Know about Peptide hormone vasopressin	Using PPT and interaction with students	2hrs	Slip test conducted	Students will learn the same
27.07.2022 to 31.07.2022	oxytocin	Know about Peptide hormone oxytocin	Using PPT and interaction with students	2hrs	Question- answer	Students will learn the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 03.08.2022 To 07.08.2022	Peptidases and its Importance	To educate Peptidase enzyme	Using PPT and interaction with students	3hrs	Question answer	Students will learn the same
10.08.2022 To 14.08.2022	Endo nucleases and its action	Understand about endonucleases	Using PPT and interaction with students	2hrs	Slip test conducted	Gain knowledge about the same
17.08.2022 To 21.08.2022	Exo nuclease and its action	Focus about Exonuclease	Using PPT and interaction with students	2 hrs	Question answer	Students will learn the same
24.08.2022 To 31.08.2022	Classification of protein and its function	Purpose About Protein function	Using PPT and interaction with students	3 hrs	Question answer	Students will learn the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 01.09.2022 To 04.09.2022	Solubility of protein and Denaturation of protein	Understand and demonstrate solubility of protein	Question and answer	1hr	Viva & Slip test.	Gains knowledge on how to answer the exam
07.09.2022 To 11.09.2022	Function of Protein Renaturation of Protein	Demonstrate Renaturation of protein	Online PPT	3hrs	Viva & Slip test.	Gains knowledge on how to answer the exam
14.09.2022 To 18.09.2022	Salting in and UV absorption	Purpose About Salting in and UV absorption function	Online PPT	3hrs	Slip test.	Students will learn the same
21.09.2022 To 25.09.2022	Salting out And Protein test	Focus about salting out and protein test	Online PPT	2hrs	Question answer	Gains knowledge on how to answer the particular question.
28.09.2022 To 30.09.2022	Biuret test	To educate Quantitative test	Experiment video In PPT	1 hr	Viva	Students will learn the same

[Signature]
17/8/22
HEAD

Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

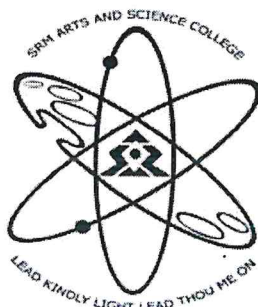
[Signature]
PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

KATTANKULATHUR - 603203

(AFFILIATED TO THE UNIVERSITY OF MADRAS)

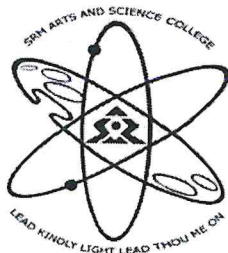
FACULTY - ACADEMIC PLANNER



FACULTY NAME : Dr. ARUNA R

DEPARMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

LESSON PLAN

2022 - 2023

Course / Branch : B.Sc./Biochemistry

Total Hours : 79

Subject Name : Enzymes

Subject Code : SB25A

Faculty Name : Dr. ARUNA R

Designation : Assistant Professor

Semester / Year : V / III

Lecture Hrs : 48

Aim:

The syllabus comprises of enzyme, its structure and isolation, role in metabolism, its kinetics and catalysis. Enzymes are used as a tool by biochemists in various fields such as diagnostic markers and also in research, agriculture and industry. It also helps to understand the mechanism through which the enzyme catalyze its reaction.

Objectives:

- To identify and explain the different classes of enzymes, describe the basic properties of enzymes.
- Students will be able to identify the role of enzymes as it acts as a catalyst in lowering the activation energy of a biochemical reaction.
- To describe how enzymes recognize their substrates and how enzymes increases reaction rate.
- Students will be able to describe what an enzyme does in terms of a biological process.
- The student will get exposure of wide applications of enzymes and their future potential.

- The student will learn kinetics of enzyme catalyzed reactions and explain how factors such as pH and temperature affect enzyme activity.
- The student will be able to describe enzyme inhibitory and regulatory process.
- To study the structure, functions and the mechanisms of action of enzymes.

Text book [s] :

1. Trevor Palmer (1995), Understanding Enzymes (4th ed), Ellis Horwood Ltd
2. Voet.D and Voet. J.G (2010) Biochemistry , (4th ed), John Wiley & Sons, Inc.

Reference Books :

1. David L.Nelson and Michael M.Cox (2012) Lehninger Principles of Biochemistry (6th ed), W.H.Freeman
2. Robert K. Murray, Darryl K. Granner, Peter A. Mayes, and Victor W. Rodwell (2012), Harper's Illustrated Biochemistry, (29th ed), McGraw-Hill Medical

Websites, E-Learning Resources :

1. <https://www.khanacademy.org/science/biology>
2. <https://www.designmate.com/>
3. <https://www.britannica.com/science/enzyme>
4. <https://www.britannica.com/science/protein/Inhibition-of-enzymes>

18.07.22 To 23.07.22	Concept of active site; Lock and key hypothesis and Induced fit theory.	To learn about the Concept of active site; lock and key hypothesis and Induced fit theory.	Black board & LCD	3	Oral questioning & Quiz	Gains knowledge about the Concept of active site; lock and key hypothesis and Induced fit theory.
25.07.22 To 30.07.22	Regulatory enzymes- allosteric enzymes with suitable examples.	To learn about the Regulatory enzymes- allosteric enzymes with suitable examples.	Black board & LCD	3	Oral questioning	Gains knowledge about the Regulatory enzymes- allosteric enzymes with suitable examples.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	Isoenzymes; with reference to LDH and CK.Enzyme expression Units- IU, specific activity, Katal.	To learn about the isoenzymes; with reference to LDH and CK.Enzyme expression Units- IU, specific activity, Katal.	Black board & LCD	3	Oral questioning	Gains knowledge about the isoenzymes; with reference to LDH and CK.Enzyme expression Units- IU, specific activity, Katal.

08.08.22 To 13.08.22	Enzyme Kinetics: Rate of enzyme catalyzed reaction, Derivation of Michaelis - Menten equation.	To learn about the Enzyme Kinetics: Rate of enzyme catalyzed reaction. Derivation of Michaelis - Menten equation.	Black board & LCD	3	Oral questioning	Gains knowledge about the Enzyme Kinetics: Rate of enzyme catalyzed reaction. Derivation of Michaelis - Menten equation.
16.08.22 To 18.08.22	Lineweaver Burk plot and Eadie Hofstee plot.	To learn about the Lineweaver Burk plot and Eadie Hofstee plot.	Black board & LCD	2	Oral questioning	Gains knowledge about the Lineweaver Burk plot and Eadie Hofstee plot.
22.08.22 To 27.08.22	Factors affecting enzyme activity – pH, temperature and cofactors, concentration of enzyme and substrate. Determination of K_m value by any 3 methods.	To learn about the Factors affecting enzyme activity.	Black board & LCD	3	Oral questioning & Seminar	Gains knowledge about the Factors affecting enzyme activity.
29.08.22 To 03.09.22	Revision	To thorough the completed topics.	-	1	Oral questioning	Gains knowledge on how to answer the particular question.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Enzyme inhibition – reversible and irreversible inhibition.	To learn about the Enzyme inhibition – reversible and irreversible inhibition.	Black board & LCD	3	Oral questioning	Gains knowledge about the Enzyme inhibition – reversible and irreversible inhibition.
12.09.22 To 17.09.22	Revision	To thorough the completed topics.	-	3	Oral questioning	Gains knowledge on how to answer the particular question.
19.09.22 To 24.09.22	Types of reversible inhibitors: competitive, non-competitive and uncompetitive inhibitors.	To learn about the Enzyme inhibition – reversible and irreversible inhibition.	Video lecture https://www.youtube.com/watch?v=PILzvT3spCQ	3	Oral questioning & Seminar	Gains knowledge about the Enzyme inhibition – reversible and irreversible inhibition.
26.09.22 To 01.10.22	Mechanism of enzyme activity, acid – base catalysis.	To learn about the Mechanism of enzyme activity.	Black board & LCD	3	Oral questioning	Gains knowledge about the Mechanism of enzyme activity.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	Mechanism of enzyme activity, proximity and orientation, covalent catalysis.	To learn about the Mechanism of enzyme activity.	Black board & LCD	3	Oral questioning	Gains knowledge about the Mechanism of enzyme activity.
10.10.22 To 15.10.22	Mechanism of action of chymotrypsin.	To learn about the Mechanism of enzyme activity.	Black board & LCD	3	Oral questioning	Gains knowledge about the Mechanism of enzyme activity.
17.10.22 To 22.10.22	Revision	To thorough the completed topics.	-	3	Oral questioning	Gains knowledge on how to answer the particular question.
26.10.22 To 29.10.22	Important questions unitwise and old question bank. Revision.	To thorough the completed topics.	-	3	Oral questioning	Gains knowledge on how to answer the particular question.

R. Kumar

FACULTY

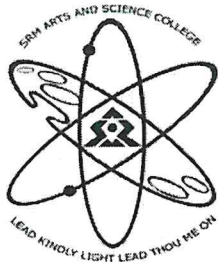
april 18/22

H.O.D

Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

Principal

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203
DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY
LESSON PLAN
JUN 2022–DEC 2022

Course / Branch : B.Sc. Biochemistry

Total Hours : 60

Subject Name: Enzymes

Subject Code : SB25A

Faculty Name : Dr. G.DuraiMuthu Mani

Designation : Assistant Professor

Semester / Year : V Semester/ 2022

Lecture Hrs. : 35

Aim :To educate the students about Enzymes - strives to the Industrial enzymes, Human enzymes and Food Industries.

Objectives :To educate about Enzyme and its techniques.

Text book [s] :David L.Nelson and Michael M.Cox (2012) Lehninger Principles of Biochemistry (6ed), H. Freeman

Reference Books :1. Voet.D and Voet. J.G (2010) Biochemistry , (4th ed), John Wiley & Sons, Inc.
2. Robert K. Murray, Darryl K. Granner, Peter A. Mayes, and Victor W. Rodwell (2012), Harper's Illustrated Biochemistry, (29thed), McGraw-Hill Medical.

Websites,
E-Learning Resources: <http://courseware.cutm.ac.in/courses/biochemistry-and-enzyme-technology/>

LESSON PLAN
(FOR THE PERIOD JUNE 2022 – DEC 2022)

NAME OF THE FACULTY: Dr. G.Durai Muthu Mani

CLASS : III B.Sc., Biochemistry

SUBJECT NAME & CODE: Enzymes

COURSE : Biochemistry

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities/ Evaluation	Learning outcomes
JUNE 15.06.2022 To 19.06.2022	Isolation of Enzymes	To educate Isolation of Enzymes	Online PPT Teaching	2hrs	Question and Answer	Students will learn the same
22.06.2022 To 26.06.2022	Homogenisation techniques	To Focus Homogenization Techniques	Online PPT Teaching	2hrs	Question and Answer	Gain knowledge about the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
JULY 06.07.2022 to 10.07.2022	Isolation of Intracellular Localization of enzymes	To educate Localization of enzymes	Using PPT and interaction with students	2hrs	Slip test conducted	Students will learn the same
13.07.2022 to 17.07.2022	Dialysis and Ultrafiltration	To focus Dialysis	Using PPT and interaction with students	2hrs	Question- answer	Students will learn the same
20.07.2022 to 24.07.2022	Molecular exclusion chromatography	Understand about endonucleases	Using PPT and interaction with students	2hrs	Slip test conducted	Students will learn the same
27.07.2022 to 31.07.2022	Isoelectric precipitation	Purpose About Isoelectric precipitation	Using PPT and interaction with students	2hrs	Question- answer	Students will learn the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 03.08.2022 To 07.08.2022	Salting in and out	To educate Peptidase enzyme	Using PPT and interaction with students	2hrs	Online Question answer	Students will learn the same
17.08.2022 To 21.08.2022	Co enzymes	Focus about Co enzymes	Using PPT and interaction with students	2 hrs	Online Question answer	Students will learn the same
24.08.2022 To 31.08.2022	Vitamin B complex Coenzymes	Purpose to teach vitamin B complex coenzymes	Using PPT and interaction with students	2 hrs	Online Question answer	Students will learn the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 01.09.2022 To 04.09.2022	Multienzyme Complex	Understand and demonstrate Multienzyme	Online Question and answer	2hrs	Online Viva & Slip test.	Gains knowledge on how to answer the exam
07.09.2022 To 11.09.2022	Metalloenzyme	Demonstrate Metalloenzymes	Online PPT	2hrs	Online Viva & Slip test.	Gains knowledge on how to answer the exam
21.09.2022 To 25.09.2022	Industrial uses of enzymes	Focus about Industrial use of enzymes	Online PPT	2hrs	Online Question answer	Gains knowledge on how to answer the particular question.
28.09.2022 To 30.09.2022	Biosensors and Immobilized enzymes	To educate Immobilized enzymes	Online Question and answer	2 hrs	Online Viva	Students will learn the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 05.10.2022 To 09.10.2022	Revision	To thorough the completed topics.	-	2hrs	Online Viva & Slip test.	Gains knowledge on how to answer the exam
12.10.2022 To 16.10.2022	Old question bank. Revision and test.	Revision and recall.	-	2hrs	Online Slip test.	Students will learn the same
27.10.2022 To 29.10.2022	Old question bank. Revision and test.	Revision and recall.	-	2hrs	Online test has to be conducted	Students will learn the same

17/10/22
HEAD

Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

Principal

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

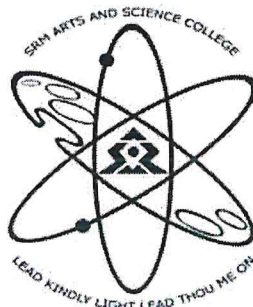
Principal

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

KATTANKULATHUR - 603203

(AFFILIATED TO THE UNIVERSITY OF MADRAS)

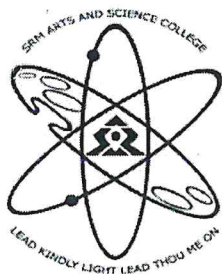
FACULTY - ACADEMIC PLANNER



FACULTY NAME : Mrs. M. HEMALATHA

DEPARMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203
DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

LESSON PLAN

2022 - 2023

Course / Branch : B.Sc. Biochemistry

Total Hours : 75

Subject Name: Intermediary Metabolism

Subject Code : SB25B

Faculty Name: Mrs. M. HEMALATHA

Designation : Assistant Professor

Semester / Year: V / 2022

Lecture Hrs. : 46

Aim : To educate the students about the possible metabolic pathway to degrade the food particles and how the energy rich ATP produced inside the mitochondria of a cell.

Objectives : Student will learn the Concepts of thermodynamics and the mechanism of energy transfer in ETC the fate of the dietary carbohydrates the fate of the dietary lipids ,fate of the dietary proteins and the metabolism of nucleotides, the interrelation among the carbohydrates, fat and protein metabolism.

Text Books:

1. Harpers illustrated Biochemistry, Rodwell publishers, Lange international 31st edition (2018).
2. Fundamentals of Biochemistry- A.C. Deb, New central book agency- Kolkata 920010.
3. Lippincott illustrated reviews Biochemistry- Denise R. Ferrier. Lippincott Williams and Wilkins, 7th, north American edition (2016).
4. Biophysical chemistry- Avinash Upadhyay, Kakoli Upadhyay and Nirmalendu Nath. Himalaya Publishing House Pvt Ltd. 4th edition (2016).

Reference books:

Lehninger principles of Biochemistry international edition- David L. Nelson, Michael Cox. WH freeman, 7th edition (2017)

Biochemistry- Jeremy B. Berg, Lubert Stryer, John Tymoczko, Gregory gatto. WH freeman 19th edition (2019).

Biochemistry- Geoffrey L. Zubay, William c Brown pub. 4th edition(1999).

Text Book of Biochemistry with clinical correlations- Thomas .M. Devlin. John Wiley&sons, 7th edition (2010).

Principles and techniques of Biochemistry and molecular Biology- Wilson and Walker Cambridge University press. 8th edition (2018).

Web resources:

https://www.brainkart.com/article/High-energy-compounds_26724/

<https://www.britannica.com/science/thermodynamics/Thermodynamic-equilibrium>

<https://www.khanacademy.org/science/high-school-biology/hs-energy-and-transport/hs-introduction-to-metabolism/a/overview-of-metabolism>

<https://courses.lumenlearning.com/suny-ap2/chapter/carbohydrate-metabolism-no-content/>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5946176/>

<http://fb.lt.cz/en/skripta/ii-premena-latek-a-energie-v-bunce/12-metabolismus-aminokyselin/>.

[FOR THE PERIOD JULY 2022 – NOVEMBER 2023]

NAME OF THE FACULTY: Mrs. M. HEMALATHA

SUBJECT NAME & CODE: Intermediary Metabolism & SB25B

CLASS: III B.SC

COURSE: BIOCHEMISTRY

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities Evaluation	Learning outcomes
JULY 04.07.22 To 09.07.22	Introduction about the syllabus. Introduction to carbohydrate metabolism.	Gains knowledge about the syllabus.	Black board	3	Oral test	Students understands the syllabus.
11.07.22 To 16.07.22	Metabolism of carbohydrates – reactions, of glycolysis,	Gains knowledge about the topic	Black board	3	Oral test	Students understands the topic
18.07.22 To 23.07.22	Metabolism of carbohydrates – inhibitors and energetics of glycolysis.	Gains knowledge about the topic	Black board	3	Oral test	Students understands the topic
25.07.22 To 30.07.22	Reactions, inhibitors, of Cori cycle.	Gains knowledge about the topic	Black board	3	Oral test	Students understands the topic

Con & Date	Topic	Objective	Teaching methodology	Duration	Learning Activities Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	Reactions, inhibitors and energetics of, citric acid cycle, glyoxalate cycle.	Gains knowledge about the topic	Black board	3	Oral test	Students understands the topic
08.08.22 To 13.08.22	Reactions, inhibitors and regulation of gluconeogenesis.	Gains knowledge about the topic	Black board	3	Oral test	Students understands the topic
16.08.22 To 18.08.22	Reactions, inhibitors, energetics and regulation of Glycogenolysis,	Gains knowledge about the topic	Black board	3	Oral test	Students understands the topic
22.08.22 To 27.08.22	Glycogenesis and regulation of glycogen metabolism.	Gains knowledge about the topic	Black board	1	Oral test	Students understands the topic
29.08.22 To 03.09.22	HMP shunt pathway.	Gains knowledge about the topic	Black board	2	Oral test	Students understands the topic

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Metabolism of purines: - de novo synthesis, salvage pathways.	Gains knowledge about the topic	Black board	3	Oral test	Students understands how to answer for the question.
12.09.22 To 17.09.22	Revision	To thorough the completed portions.	Black board	3	Oral test	Students understands how to answer for the question.
19.09.22 To 24.09.22	Metabolism of pyrimidines: - de novo synthesis, salvage pathways; catabolism. Interrelation between carbohydrates, fat and protein metabolism.	Gains knowledge about the topic	Black board	3	Oral test	Students understands the topic
26.09.22 To 01.10.22	Metabolism of amino acids – Amino acid pool. Oxidative deamination – role of dehydrogenases and oxidases. Non-oxidative deamination – role of pyridoxal phosphate with reference to serine and cysteine	Gains knowledge about the topic	Black board	3	Oral test	Students understands the topic

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	Ammonia detoxification. Decarboxylation – formation of histamine, cadaverine, gamma amino butyric acid and serotonin..	Gains knowledge about the topic	Black board	3	Oral test	Students understands the topic
10.10.22 To 15.10.22	Transamination reaction – mechanism and Schiff's base formation. urea cycle – compartmentation and enzymes of urea cycle. Transamidination- formation of creatine	Gains knowledge about the topic	Black board	3	Oral test	Students understands the topic
17.10.22 To 22.10.22	Revision	To thorough the completed portions.	Black board	3	Oral test	Students understands how to answer for the question.
26.10.22 To 29.10.22	Revision	To thorough the completed portions.	Black board	1	Oral test	Students understands how to answer for the question.

FACULTY

Afternoon

Mudiyil

Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

H.O.D
HEAD

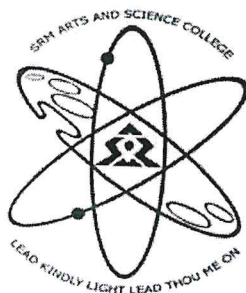
17/10/22

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

KATTANKULATHUR - 603203

(AFFILIATED TO THE UNIVERSITY OF MADRAS)

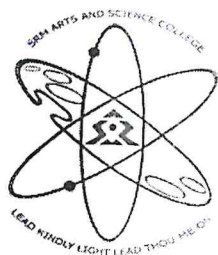
FACULTY - ACADEMIC PLANNER



FACULTY NAME :Dr. M. YUVARAJ

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203
DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY
LESSON PLAN
ODD SEMESTER
JUN 2022 – OCT 2022

Course / Branch	: B.Sc. Biochemistry	Total Hours	: 75
Subject Name	: METABOLISM	Subject Code	: SB25B
Faculty Name	: Dr. M. YUVARAJ	Designation	: Assistant Professor
Semester / Year	: 5 th Semester/ 2022	Lecture Hrs.	: 30

Aim : To educate the students about the Metabolism of amino acids – Amino acid pool. Oxidative deamination – role of dehydrogenases and oxidases. What are called as Electron transport chain, High energy compounds such as ATP, GTP, Acetyl COA, etc., Oxidative phosphorylation, substrate level phosphorylation etc.,

Objectives : Educate the students about Metabolism of amino acids – Amino acid pool. Oxidative deamination – role of dehydrogenases and oxidases. What are called as Electron transport chain, High energy compounds such as ATP, GTP, Acetyl COA, etc., Oxidative phosphorylation, substrate level phosphorylation.

Text book [s] :

- Reference Books** : (1) Biochemistry by Lubert Stryer
(2) Principles of Biochemistry by Lehninger
(3) Biochemistry by Harpers
(4) Lippincott's Illustrated Reviews of Biochemistry by Richard A. Harvey

Websites,
E-Learning Resources:

LESSON PLAN

(FOR THE PERIOD JULY 2022 – NOVEMBER 2022)

NAME OF THE FACULTY: Dr. M. YUVARAJ

SUBJECT NAME & CODE: METABOLISM & SB25B

COURSE: B.Sc. BIOCHEMISTRY

CLASS: III YR

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
JULY 04.07.22 To 09.07.22	Bioenergetics - Free energy and the laws of thermodynamics; Role of high energy compounds as energy currency of the cell	To educate about bioenergetics and 1 st , 2 nd and 3 rd law of thermodynamics	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
11.07.22 To 16.07.22	Free energy of hydrolysis of ATP and other organophosphates	To educate about free energy and hydrolysis of ATP	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
18.07.22 To 23.07.22	The basic metabolic pathways, anabolic, catabolic and amphibolic pathways	To educate about anabolic, catabolic and amphibolic pathways	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
25.07.22 To 30.07.22	Electron transport chain - Role of respiratory chain in mitochondria; in energy capture; respiratory control.	To educate about ETC in mitochondrial membrane	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching method	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	Oxidative phosphorylation - Mechanism of oxidative phosphorylation	To educate about Oxidative phosphorylation	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
08.08.22 To 13.08.22	Chemiosmotic theory; uncouplers of oxidative phosphorylation.	To educate about Chemiosmotic theory; uncouplers of oxidative phosphorylation.	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
22.08.22 To 27.08.22	Blood lipids and phase of dietary lipids.	To educate about Blood lipids and phase of dietary lipids.	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
29.08.22 To 03.09.22	Oxidation of fatty acids: - Carnitine cycle; beta oxidation.	To educate about Oxidation of fatty acids: - Carnitine cycle; beta oxidation.	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Alpha oxidation and omega oxidation.	To educate about Alpha oxidation and omega oxidation.	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
12.09.22 To 17.09.22	Biosynthesis of propionyl CoA. Biosynthesis of saturated fatty acids	To educate about Biosynthesis of propionyl CoA. Biosynthesis of saturated fatty acids	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
19.09.22 To 24.09.22	Extra – mitochondrial in a microsomal system for synthesis of fatty acids.	To educate about Extra mitochondrial in a microsomal system for synthesis of fatty acids.	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
26.09.22 To 01.10.22	Biosynthesis of unsaturated fatty acids: - Monounsaturated and polyunsaturated fatty acids.	To educate about Monounsaturated and polyunsaturated fatty acids.	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	Biosynthesis and degradation: - Lecithin, cephalin, inositol	To educate about Biosynthesis and degradation: - Lecithin, cephalin, inositol	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
10.10.22 To 15.10.22	Biosynthesis and degradation: - phosphatidyl serine, cholesterol.	To educate about Biosynthesis and degradation: - phosphatidyl serine, cholesterol.	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
17.10.22 To 22.10.22	Revision of Question Bank		Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
26.10.22 To 29.10.22	Revision of Question Bank		Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same

M. Yu
FACULTY

cy 27
17/10/22
H.O.D
HEAD

Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

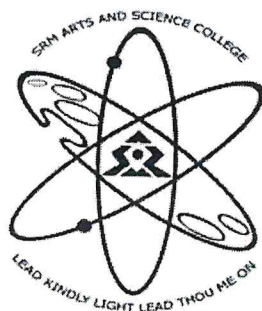
Nm
17/10/22
PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

KATTANKULATHUR - 603203

(AFFILIATED TO THE UNIVERSITY OF MADRAS)

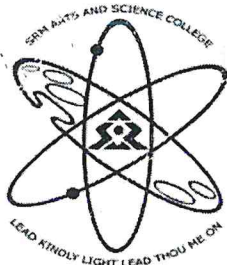
FACULTY - ACADEMIC PLANNER



FACULTY NAME :Dr. M. YUVARAJ

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

LESSON PLAN

ODD SEM

JUN 2022–OCT 2022

Course / Branch	: B.Sc. Biochemistry	Total Hours	:75
Subject Name	:Analytical Biochemistry	Subject Code	:SB25C
Faculty Name	:Dr. M. YUVARAJ	Designation	: Assistant Professor
Semester / Year	: 5 th Semester/ 2022	Lecture Hrs.	:30

Aim : To educate the students about the analytical technique which are available to characterize the biomolecule.

Objectives :To teach the students about different types of chromatography techniques such as adsorption and partition chromatography techniques. Bioinformatics basic applications such as molecular docking to explore new drugs. Nanotechnology basic applications such as primary, secondary, tertiary and quaternary forms of nanoparticles and its applications in medicine, healthcare and paint industries etc.

Text book [s] :

Reference Books : (1) Principles and Techniques of Biochemistry and Molecular Biology by Wilson and Walker
(2) Analytical Biochemistry by David Holmes and Hazel Peck

Websites,
E-Learning Resources:

LESSON PLAN

(FOR THE PERIOD JULY 2022 – NOVEMBER 2022)

NAME OF THE FACULTY: Dr. M. YUVARAJ

SUBJECT NAME & CODE: ANALYTICAL BIOCHEMISTRY & SB25C

COURSE: B.Sc. BIOCHEMISTRY

CLASS: III YR

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
JULY 04.07.22 To 09.07.22	General principles of chromatography – partition and adsorption chromatography	To educate about general principles of partition and adsorption chromatography	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
11.07.22 To 16.07.22	Paper chromatography – principle, sample application, development, Rf value calculation, Applications - separation and detection of amino acids and sugars.	To educate about Paper chromatography – principle, sample application, development, Rf value calculation, Applications - separation and detection of amino acids and sugars.	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
18.07.22 To 23.07.22	Thin layer chromatography – principle, instrumentation, and applications (separation of alkaloids).	To educate about thin layer chromatography – principle, instrumentation, and applications (separation of alkaloids).	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
25.07.22 To 30.07.22	Column chromatography – principle, Techniques, Fraction collection and analysis.	To educate about Column chromatography – principle, Techniques, Fraction collection and analysis.	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	Basic principles and applications of Affinity chromatography, ion exchange chromatography	To educate about Basic principles and applications of Affinity chromatography, ion exchange chromatography	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
08.08.22 To 13.08.22	Basic principles and applications of gel exclusion chromatography, HPLC and GLC.	To educate about Basic principles and applications of gel exclusion chromatography, HPLC and GLC.	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
22.08.22 To 27.08.22	Fundamentals of Bioinformatics, Biological databases	To educate about Fundamentals of Bioinformatics, Biological databases	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
29.08.22 To 03.09.22	Nucleotide sequence data bases and protein sequence data bases – types and applications.	To educate about Nucleotide sequence data bases and protein sequence data bases – types and applications.	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Basic concepts of proteomics and genomics. Industrial and pharmaceutical applications of Bioinformatics.	To educate about Basic concepts of proteomics and genomics. Industrial and pharmaceutical applications of Bioinformatics.	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
12.09.22 To 17.09.22	Introduction to nanotechnology - Definition and scope of nanotechnology	To educate about Introduction to nanotechnology - Definition and scope of nanotechnology	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
19.09.22 To 24.09.22	Nano particle and Nano materials - structure and properties, Nano scale. Types of Nano materials	To educate about Nano particle and Nano materials - structure and properties, Nano scale. Types of Nano materials	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
26.09.22 To 01.10.22	Metallic and nonmetallic, - Applications of nano materials – Medicine, Agriculture, Environment & Health. Possibilities for the future	To educate about Metallic and nonmetallic, - Applications of nano materials – Medicine, Agriculture, Environment & Health. Possibilities for the future	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	Pitfalls in nanotechnology.	To educate about Pitfalls in nanotechnology.	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
10.10.22 To 15.10.22	Revision Question Bank	To educate about important Questions	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
17.10.22 To 22.10.22	Unit Test Revision	To educate about important Questions	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same

FACTULTY

cy 27/11/22
H.O.D

HEAD
Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

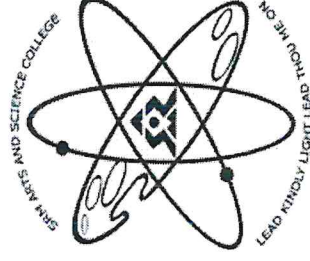
Principals
PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

KATTANKULATHUR - 603203

(AFFILIATED TO THE UNIVERSITY OF MADRAS)

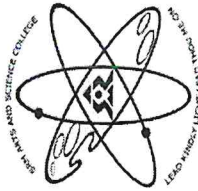
FACULTY - ACADEMIC PLANNER



FACULTY NAME: Dr. A. THENMOZHI

DEPARMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203
DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY
LESSON PLAN
2022 - 2023

Course/Branch	: BSc Biochemistry	Total Hours	:80
Subject Name	: Analytical Biochemistry	Lecture Hours:	48
Subject Code	: SB25C		
Faculty Name	: Dr.AThenmozhi		
Designation	: Asst professor		
Semester / Year	: ODD/2022-2023		
Aim	: To inculcate the widespread knowledge about various techniques and its applications.		
Objectives:			

- To provide the extensive knowledge about the concepts of acids, bases, buffers, various units used in expressing their strength and measuring their pH, buffers in body fluids.
- To provide the depth knowledge about radioactivity, its measurements and applications.
- To enrich the knowledge about the techniques, types, operation and applications of oxygen electrode, Microscopy, chromatography and electrophoresis.

Text Books:

1. Principles and Techniques of Biochemistry and Molecular Biology - Keith Wilson, John Walker . Cambridge University Press. 8th edition (2018).
2. Biophysical chemistry- Avinash Upadhyay, Kakoli Upadhyay and Nirmalendu Nath.Himalaya Publishing House Pvt Ltd. 4th edition (2016)
3. Instrumental methods of chemical analysis- Grudeep R. Chatwal & Sham K. Anand, Himalaya publishing house , 5th edition (2014)
4. Physical Biochemistry: Principles and Applications - David Sheehan. Wiley-Blackwell 2nd edition.(2009)
5. Biophysics & Biophysical chemistry- Debjyoti Das. Academic Publishers (2007) 6. Basics Bioinformatics – IgnachimuthuS.J., Narosa publishing House Private Limited, New Delhi, (2013)

Reference Books:

1. Laboratory: Modern Theory and techniques- Rodney F. Boyer, Prentice Hall 2nd edition (2012)
2. Analytical techniques in Biochemistry and Molecular Biology- Kaloch Rajan, Springer (2011)
3. Principles & Techniques of Practical Biochemistry – Wilson, Walker- Cambridge Univ. Press (2000) 25 | Page
4. Instrumental approach to chemical analysis- A.K. Srivastava, P.C. Jain. S. Chand & Co Ltd. 4th edition (2008).
5. Biophysical chemistry- Alan Cooper, RSC publishing. 2nd edition (2011).

Web Resources:

- https://en.wikibooks.org/wiki/Structural_Biochemistry/Proteins/Gel_Electrophoresis
- [https://bio.libretexts.org/Bookshelves/Biochemistry/Book%3A_Biochemistry_Free_For_All_\(Ahern%2C_Rajagopal%2C_and_Tan\)/08%3A_Basic_Techniques/8.03%3A_Electrophoresis](https://bio.libretexts.org/Bookshelves/Biochemistry/Book%3A_Biochemistry_Free_For_All_(Ahern%2C_Rajagopal%2C_and_Tan)/08%3A_Basic_Techniques/8.03%3A_Electrophoresis)
- <http://www.biologydiscussion.com/biochemistry/chromatography-techniques/top-12-types-of-chromatographic-techniques-biochemistry/12730>
- <https://micro.magnet.fsu.edu/primer/anatomy/introduction.html>
- <https://en.wikibooks.org/wiki/Nanotechnology/Introduction>
- <https://academic.oup.com/bioinformatics>
- https://chem.libretexts.org/Courses/Northeastern_University/13%3A_Kinetic_Methods/13.3%3A_Radiochemistry
- <https://www.world-nuclear.org/information-library/non-power-nuclear-applications/radioisotopes-research/radioisotopes-in-industry.aspx>
- [https://opentextbc.ca/introductorychemistry/chapter/uses-of-radioactive-isotopes-2/CORE_ess_\(2000\)](https://opentextbc.ca/introductorychemistry/chapter/uses-of-radioactive-isotopes-2/CORE_ess_(2000))

LESSON PLAN

(FOR THE PERIOD JULY 2022 – NOVEMBER 2022)

NAME OF THE FACULTY: Dr A. THENMOZHI

SUBJECT NAME & CODE: ANALYTICAL BIOCHEMISTRY & SB25C

CLASS: III B.Sc

COURSE: BIOCHEMISTRY

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
JULY 04.07.22 To 09.07.22	Definition of Molality, Molarity, Normality, Osmolarity, Definition of pH, pOH, buffers, Tonicity. Buffers in body fluids, red blood cells, tissues.	To provide the knowledge about concepts of acids, bases, buffers, various units used in expressing their strength and measuring their pH, buffers in body fluids	Lecturing- Black board	3 hours	Oral questions	-will learn about concepts of acids, bases, buffers, various units used in expressing their strength and measuring their pH, buffers in body fluids
11.07.22 To 16.07.22	Henderson – Hassel Balch equation. Determination of pH- Glass electrode- Measurement of oxygen consumption - Clark oxygen electrode.	To enrich the knowledge about Henderson – Hassel Balch equation. and the techniques- oxygen electrode, Glass electrode	Lecturing- Black board/PPT presentation	3 hours	Oral questions /Group discussion	-will develop the knowledge Henderson – Hassel Balch equation, oxygen electrode, Glass electrode

18.07.22 To 23.07.22	Light Microscopy: Principle, components, and structure of compound microscope.	To enrich the knowledge about Light Microscopy: Principle, components, and structure of compound microscope.	Lecturing- Black board	3 hours	Oral questions/ slip test/ Group discussion	-will develop the knowledge about Light Microscopy
25.07.22 To 30.07.22	Electron microscopy Principle, techniques and applications of transmission and scanning electron microscopy	To enrich the knowledge about electron microscopy Principle, techniques and applications of Transmission and scanning electron microscopy.	Lecturing- Black board	3 hours	Oral questions/ slip test/ Group discussion	will build the knowledge about Electron microscopy.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities	Learning outcomes
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	General principle of electrophoresis, factors affecting migration rate – electrical potential, nature of the sample, nature of buffer, nature of the supporting medium.	To enrich the knowledge about - principle, factors affecting migration rate of electrophoresis	Lecturing- Black board/ power point presentation	3 hours	Oral questions/ slip test/ Group discussion	-will build the basic knowledge about electrophoresis - principle, factors affecting migration rate.
08.08.22 To 13.08.22	Tiselius moving boundary electrophoresis. Principle, procedure and application of paper, cellulose acetate	To enrich the knowledge about moving boundary electrophoresis. Principle, procedure and application of paper, cellulose acetate electrophoresis.	Lecturing- Black board/ PPT presentation	3 hours	Oral questions/ slip test/ Group discussion	-will develop the ability to use the various moving boundary electrophoresis
16.08.22 To 18.08.22	Agarose and starch gel electrophoresis	To acquire the knowledge about agarose and starch gel electrophoresis	Lecturing- Black board/ PPT	1 hour	Oral questions/ slip test/	-will develop the ability to use agarose and starch gel electrophoresis.
22.08.22 To 27.08.22	Isoelectric focusing. Principle and applications of SDS -PAGE and 2-dimensional PAGE	To enrich the knowledge about isoelectric focusing. Principle and applications of SDS -PAGE and 2-dimensional PAGE.	Lecturing- Black board/ PPT presentation/v ideo lecture	3 hours	Oral questions/ slip test/	-will learn about isoelectric focusing. Principle and applications of SDS -PAGE and 2-dimensional PAGE.
29.08.22 To 03.09.22	Natural and artificial radioactivity, Types of radioactive decay.	To gain in depth knowledge about natural and artificial radioactivity, Types of radioactive decay.	Lecturing- Black board	2 hours	Oral questions/ slip test/ Group discussion.	will build the knowledge about natural and artificial radioactivity, Types of radioactive decay.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Units of radioactivity, Rate of radioactive decay, interaction of radioactive decay with matter	To gain in depth knowledge about units of radioactivity, Rate of radioactive decay, interaction of radioactive decay with matter.	Lecturing- Black board	3 hours	Oral questions /Group discussion/seminar	-will gain knowledge about units of radioactivity, Rate of radioactive decay, interaction of radioactive decay with matter.
12.09.22 To 17.09.22	Revision (Unit test I) Detection of radioactivity by- GM counter- Principle, techniques, and applications.	To gain knowledge about detection of radioactivity by- GM counter- Principle, techniques, and applications.	Lecturing- Black board	2 hours 1 hour	Oral questions	-will learn about detection of radioactivity by- GM counter- Principle, techniques, and applications.
19.09.22 To 24.09.22	Detection of radioactivity by- Scintillation counter and autoradiography - Principle, techniques, and applications.	To gain knowledge detection of radioactivity by- Scintillation counter and autoradiography, and applications.	Lecturing- Black board	3 hours	Oral questions /seminar	-will develop the knowledge about detection of radioactivity by- Scintillation counter autoradiography, and its applications.
26.09.22 To 01.10.22	Applications of radioisotopes in biological sciences, radio dating and in clinical diagnosis.	To gain knowledge about applications of radioisotopes in biological sciences, radio dating and in clinical diagnosis.	Lecturing- Black board	3 hours	Oral questions /seminar	To gain in depth knowledge about applications of radioisotopes in various field.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	Biological effects of radiations. Safety measures in handling radio isotopes.	To gain knowledge about effects of radioactivity and safety measures.	Lecturing-Black board	3 hours	Oral questions	To gain knowledge about effects of radiation and safety measures.
10.10.22 To 15.10.22	Revision: Unit -I	To enhance the skills to understand and reproduce the concept about all topics.	Recapping/ interactive lecture.	3 hours	Oral questions/ slip test/ Group discussion	-make use of knowledge to write the exam in a proper way to score good marks.
17.10.22 To 22.10.22	Unit test II Revision: Unit-II	To enhance the skills to understand and reproduce the concept about all topics.	Recapping/ interactive lecture/Question bank discussion	1 hour 2 hours	Oral questions/ Group discussion	-make use of knowledge to write the exam in a proper way to score good marks.
26.10.22 To 02.11.22	Revision: Unit-II&III	To perceive an approach of preparing for semester exam	Recapping/ interactive lecture/ question bank discussion	3 hours	Oral questions/ Group discussion.	Students will be able to compile/ elaborate/discuss/summarize the topics.

Atla gyl

FACULTY

Sydey
11-11-22
HOD

HEAD
Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

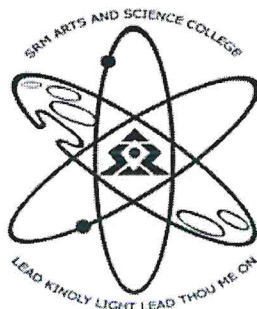
Mudhan
PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

KATTANKULATHUR - 603203

(AFFILIATED TO THE UNIVERSITY OF MADRAS)

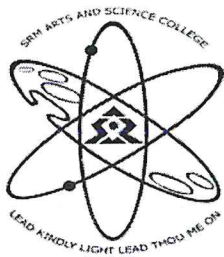
FACULTY - ACADEMIC PLANNER



FACULTY NAME : Dr. S. JAYAKUMAR

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

LESSON PLAN

2022 - 2023

Course / Branch : B.Sc., Biochemistry

Total Hours : 80

Subject Name : Human Physiology

Subject Code : SB45A

Faculty Name : Dr.S.Jayakumar

Designation: Assistant Professor

Semester / Year : V / III

Lecture Hrs : 48

Aim: The objective is to impart knowledge and understanding of the human body. To understand the inter relationships within and between anatomical and physiological systems of the human body.

Objectives:

1. To acquire knowledge about the structure of digestive system, digestion and absorption of carbohydrates, lipids and protein, Mechanism of HCl formation in stomach, role of various enzymes and hormones involved in digestive process and defecation. Excretory system-structure and function of kidney, structure of a nephron, mechanism of urine formation.
2. To learn about the composition of blood cells, plasma components, lymph and blood groups. Bleeding clotting time. Mechanism of blood clotting. Circulatory system- basic anatomy Systemic, pulmonary and portal circulation. Heart beat, cardiac cycle and pacemaker.
3. To know about the reproductive Physiology, Fertilization early development, Implantation, Placentation and Parturition, Hormones - classification of hormones, endocrine glands and their secretion. Insulin, thyroxine, growth hormone, Structure and function of Steroid hormones, Corticosteroids (Structure and Function only) - sex hormones – testosterone and estrogen, menstrual cycle.

Text book [s]:

1. Human Physiology BY C.C.Chatterjee
2. Essentials of Medical Physiology by Dr.K.Sembulingam

Reference Books

1. Textbook of Medical Physiology by Guyton and Hall
2. Medical Physiology by Lippincott Williams and Wilkins

Websites, E-Learning Resources:

1. Physiologyonline.physiology.org
2. Www.brainmac.co.uk/physoil.html.

(FOR THE PERIOD JULY 2022 – NOVEMBER 2022)

NAME OF THE FACULTY: Dr. S. JAYAKUMAR

SUBJECT NAME & CODE: HUMAN PHYSIOLOGY & SB45A

CORSE: B.Sc., BIOCHEMISTRY

CLASS: III YR

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
JULY 04.07.22 To 09.07.22	General introduction about the physiology and structure of digestive system	To learn about the physiology and structure of digestive system	Black board	3	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge in the Physiology and structure of digestive system
11.07.22 To 16.07.22	Functions of digestive system	To acquire knowledge about the functions of digestive system	Black board and LCD	3	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge in the functions of digestive system
18.07.22 To 23.07.22	Digestion of carbohydrates, proteins and lipids	To learn about the digestion of carbohydrates, proteins and lipids	Black board and LCD	3	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge in the digestion of carbohydrates, proteins and lipids

25.07.22 To 30.07.22	Absorption of carbohydrates, proteins and lipids	To study about the absorption of carbohydrates, proteins and lipids	Black board and LCD	3	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge in the absorption of carbohydrates, proteins and lipids
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	Mechanism of HCl formation in stomach, role of various enzymes and hormones involved in digestive process and defecation.	To know about the mechanism of HCl formation in stomach, role of various enzymes and hormones involved in digestive process and defecation.	Black board and LCD	3	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge in the mechanism of HCl formation in stomach, role of various enzymes and hormones involved in digestive process and defecation.
08.08.22 To 13.08.22	Structure and functions of kidney and nephron	To learn about the structure and function of kidney and nephron	Black board and LCD	3	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge in the structure and function of kidney and nephron
16.08.22 To 18.08.22	Mechanism of urine formation	To acquire knowledge about the mechanism of urine formation	Black board and LCD	1	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Students clearly able to understand about the mechanism of urine formation
22.08.22 To	Components, structure and	To learn about the components, structure and	Black board and LCD	3	Oral questions/	Gains knowledge in the

21.08.22	functions of plasma blood cells and lymph	functions of plasma blood cells and lymph		Ask them to summaries the topics	components, structure and functions of plasma blood cells and lymph
29.08.22 To 03.09.22	Arterial BP and measurement, capillaries and bulk flow across the capillary walls, veins and determination of venous pressure	To study about the arterial BP and measurement, capillaries and bulk flow across the capillary walls, veins and determination of venous pressure	Black board and LCD	2 Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge in the arterial BP and measurement, capillaries and bulk flow across the capillary walls, veins and determination of venous pressure
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Blood groups, mechanism of blood clotting, bleeding time and clotting time	To learn about the blood groups, mechanism of blood clotting, bleeding time and clotting time	Black board and LCD	3 Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge in the blood groups, mechanism of blood clotting, bleeding time and clotting time
12.09.22 To 17.09.22	Basic anatomy of heart, Systemic, pulmonary and portal circulation	To acquire knowledge about the basic anatomy of heart & Systemic, pulmonary and portal circulation	Blackboard	3 Oral questions/ Ask them to summarizes the topics	Gains knowledge in the basic anatomy of heart & Systemic, pulmonary and portal circulation
19.09.22 To 24.09.22	Heartbeat, cardiac cycle, pacemaker, Long term and short term regulation of	To acquire knowledge about the heartbeat, cardiac cycle, pacemaker, Long term and	Black board and LCD	3 Oral questions/ Ask them to	Gains knowledge in the heartbeat, cardiac cycle,

cardiac efficiency and BP.	short term regulation of cardiac efficiency and BP.		summaries the topics	parturition, Long term and short term regulation of cardiac efficiency and BP.
26.09.22 To 01.10.22	Sex determination and differentiation, Development of female and male genital tracts, oogenesis, spermatogenesis, capacitation and transport of sperm-blood testis barrier.	To acquire knowledge about the sex determination and differentiation, development of female and male genital tracts, oogenesis, spermatogenesis, capacitation and transport of sperm-blood testis barrier.	Black board and LCD	3
Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge in the sex determination and differentiation, development of female and male genital tracts.			
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	Fertilization early development, implantation, placental and parturition.	To acquire knowledge about the fertilization early development, implantation, placental and parturition.	Black board and LCD	3
Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge in the fertilization early development, implantation, placental and parturition.			
10.10.22 To 15.10.22	Hormones - classification of hormones, endocrine glands and their secretion - Insulin, thyroxine, growth hormone.	To acquire knowledge about the hormones -classification of hormones, endocrine glands and their secretion - Insulin, thyroxine, growth hormone.	Black board and LCD	3
Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge in the hormones - classification of hormones, endocrine glands and their secretion -			

17.10.22 To 22.10.22	Structure and function of steroid hormones, corticosteroids, testosterone, estrogen and menstrual cycle.	To acquire knowledge about the structure and function of steroid hormones, corticosteroids, testosterone, estrogen and menstrual cycle.	Black board and LCD	3	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge in the structure and function of steroid hormones, corticosteroids, testosterone, estrogen and menstrual cycle.	Inulin thyroxine, growth hormone.
26.10.22 To 02.11.22	Revisions and university question paper's dictation	To thoroughly know about the physiology and ask them to write/say answers for all the questions	Discussions	3	Oral questions/ Ask them to summarizes the topics	Gains knowledge in the physiology subject.	

by info

by info 17/10/22

Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

by info 17/10/22

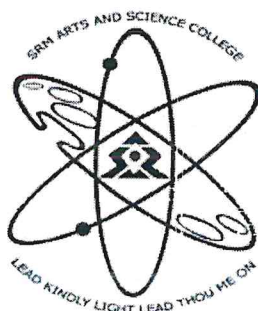
PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

KATTANKULATHUR - 603203

(AFFILIATED TO THE UNIVERSITY OF MADRAS)

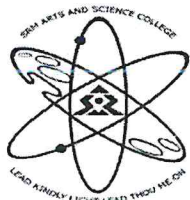
FACULTY - ACADEMIC PLANNER



FACULTY NAME : Dr.B.Arirudran

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203
DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

LESSON PLAN

2022 - 2023

Course / Branch: BSc Biochemistry	Total Hours : 60
Subject Name : Human Physiology	Subject Code : SB45A
Faculty Name : Dr.B.Arirudran	Designation : Assistant professor
Semester / Year : 5 th Semester / III	Lecture Hrs : 42

Aim: To study about the Nervous system, Muscular system, Respiratory system and Hormones in human body.

Objectives: The purpose of the study is to understand the Nervous system, Brain (parts of brain and ventricles), spinal cord, central and autonomous nervous system (sympathetic and parasympathetic). Structure of a neuron, synaptic transmission. Reflex action and neurotransmitters. The purpose of the study is to understand the Muscular system- types of muscles, structure and composition of skeletal muscle structure of a myofibril, mechanism of muscle contraction and theories of muscle contraction. The purpose of the study is to understand the Respiratory system- composition of air, significance of O₂, carbon dioxide and nitrogen in biological system. Partial pressure of oxygen and carbon dioxide. Gaseous exchange in the lungs, tissue, arterial and venal capillaries, Role of kidney and lungs in maintaining the pH of blood.

Recommended Text Books:

1. Text book of Medical Biochemistry Physiology – MN.Chatterjee and Rana Shinde, 7th edition, Japee Brothers – Medical Publishers, 2007
2. Animal physiology – Mariakuttikan and Arumugam, Saras Publication, 2017.

Reference Books:

1. Textbook of Medical Physiology – Guyton & Hall, 12th edition, Saunders Publishers, 2010.
2. Davidson's Principles and Practice of Medicine - XX Edition)

3. John.A.A.Hunter, 21st Edition, Elsevier Publishers, 2010.
4. Human Anatomy & Physiology – Elaine N.Marieb, 3rd edition.Benjamin/Cummings (a Pearson Education company), 1995.
5. Essentials of Medical Physiology –Sembulingam, 7thEdition, JaypeeBrothersMedical Publishers, 2016.
6. Best and Taylor's Physiological Basis of Medical Practice – Tandon, 13th Edition, Wolters Kluwer India Pvt. Ltd, 2011.

E-Learning Resources:

1. physiologyonline.physiology.org
2. www.brainmac.co.uk/physoil.html
3. <https://youtube/SPRPKLOKp8>
4. <https://youtube/ousflozhc>
5. https://youtube/Zr4onA2K_LY
6. Websites, E-Learning Resources: <https://Focusbiomolecules.com>

LESSON PLAN

(FOR THE PERIOD JULY 2022 – NOVEMBER 2022)

NAME OF THE FACULTY: Dr. B. ARIRUDRAN

SUBJECT NAME & CODE: Human Physiology&SB45A

COURSE: B.Sc., BIOCHEMISTRY

CLASS: III YR

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
JULY 04.07.22 To 09.07.22	Respiratory system	To study the composition of air, significance of O ₂ , carbon dioxide and nitrogen in biological system. Internal and external respiration.	Black board and chalk	2 hours	Slip Test, Oral-Questions	Acquired knowledge about the composition of air, significance of O ₂ , carbon dioxide and nitrogen in biological system.
11.07.22 To 16.07.22	Respiratory system	To study the Partial pressure of oxygen and carbon dioxide. Bohr effect oxygen dissociation curve.	Black board and chalk	2 hours	Slip Test, Oral-Questions	Acquired knowledge about the Partial pressure of oxygen and carbon dioxide. .
18.07.22 To 23.07.22	Respiratory system	To study the Gaseous exchange in the lungs, tissue, arterial and venal capillaries	Black board and chalk	2 hours	Slip Test, Oral-Questions	Acquired knowledge about the Gaseous exchange in the lungs, tissue, arterial and venal capillaries,
25.07.22 To 30.07.22	Respiratory system	To study the role of kidney and lungs in maintaining the pH of blood. Pulmonary surfactants. .	Black board and chalk	1 hour	Slip Test, Oral-Questions	Acquired knowledge about the role of kidney and lungs in maintaining the pH of blood.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	Nervous system	To study the structure of Brain (parts of brain and ventricles), spinal cord, central and autonomous nervous system (sympathetic and parasympathetic).	Black board and chalk	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Acquired knowledge about the Brain, spinal cord, central and autonomous nervous system.
08.08.22 To 13.08.22	Nervous system	To study structure of neuron, synaptic transmission. Reflex and action neurotransmitters.	Black board and chalk	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Gain knowledge about the structure of a neuron, synaptic transmission. Reflex action and neurotransmitters.
16.08.22 To 18.08.22	Nervous system	To study the outline of neurotransmitters and cAMP.	Black board and chalk	1 hour	Slip Test, Oral- Questions	Acquired knowledge about the outline of neurotransmitters and cAMP.
22.08.22 To 27.08.22	Nervous system	To study the synapses - chemical and electrical synapse, nerve impulse, action potential and neurotransmitters.	Black board and chalk	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Gain knowledge about the synapses - chemical and electrical synapse, nerve impulse, action potential and neurotransmitters.
29.08.22 To 03.09.22	Muscular system-	To study the types of muscles, structure, and composition of skeletal muscle structure of a myofibril.	Black board and chalk	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Acquired knowledge about the types of muscles, structure, and composition of skeletal muscle structure of a myofibril.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Muscular system-	To study the mechanism of muscle contraction and theories of muscle contraction.	Black board and chalk	1 hour	Slip Test, Oral- Questions	Gain knowledge about the mechanism of muscle contraction and theories of muscle contraction.
12.09.22 To 17.09.22	Revision (Unit test I)	-	Power point presentation. White board and marker	2 hours	Slip Test, Oral- Questions, Assignment, Seminar	-
19.09.22 To 24.09.22	Reproductive Physiology	To study the sex determination and differentiation, Development of female and male genital tracts. Oogenesis.	Black board and chalk	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Acquired knowledge about the classification of hormones, endocrine glands, and their secretion.
26.09.22 To 01.10.22	Reproductive Physiology	Spermatogenesis, capacitation, and transport of sperm- blood test is barrier. Fertilization early development, Implantation, Placentation and Parturition.	Black board and chalk	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Gain knowledge about the spermatogenesis, capacitation, and transport of sperm- blood test is barrier. Fertilization early development, Implantation, Placentation and Parturition.

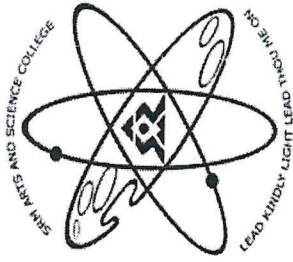
Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	Hormones	To study the classification of hormones, endocrine glands, and their secretion.	Black board and chalk	2 hours	Slip Test, Oral-Questions	Acquired knowledge about the classification of hormones, endocrine glands, and their secretion.
10.10.22 To 15.10.22	Hormones	To study the structure and function of Insulin, thyroxine, growth hormone. Steroid hormones and corticosteroids.	Black board and chalk	1 hour	Slip Test, Oral-Questions	Gain knowledge about the structure and function of Insulin, thyroxine, growth hormone. Steroid hormones and corticosteroids.
17.10.22 To 22.10.22	Revision (Unit test II)	-	Power point presentation. White board and marker	1 hour	Slip Test, Oral-Questions, Assignment, Seminar	-
26.10.22 To 29.10.22	Hormones	To study the sex hormones, testosterone, and estrogen. Menstrual cycle.	Black board and chalk	1 hour	Slip Test, Oral-Questions	Gain knowledge about the sex hormones, testosterone, and estrogen. Menstrual cycle.


FACULTY


PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chennai-603 203


H.O.D
Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

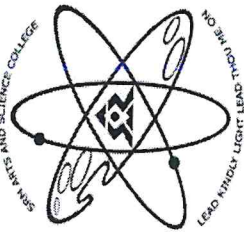
FACULTY - ACADEMIC PLANNER



FACULTY NAME : Dr A. THENMOZHI

DEPARMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203
DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY
LESSON PLAN
ODD SEMESTER
AUGUST 2022 – NOVEMBER 2022

Course / Branch	: M.Sc. Biochemistry	Total Hours	: 79
Subject Name	: BIOMOLECULES	Lecture Hours:	31
Subject Code	: MG21A		
Faculty Name	: Dr A. THENMOZHI		
Designation	: Assistant Professor		
Semester / Year	: ODD/ 2022-2023		

Aim: To inculcate the widespread knowledge about biomolecules.

Objectives: To educate the students about

- The structure of biomolecules.
- The significance of carbohydrates in biological processes.
- The structure, properties, and biological significance of lipids in the biological system.

- The concepts of protein structure and their significance in biological processes and creatively comprehend the role of membrane components with their biological significance.
- The structures and functional roles of nucleic acids in the biological system

Reference Books :

1. David L.Nelson and Michael M.Cox (2012) Lehninger Principles of Biochemistry (6th ed) W.H. Freeman.
2. Voet.D & Voet. J.G (2010) Biochemistry , (4th ed), John Wiley & Sons, Inc.
3. Metzler D.E (2003). The chemical reactions of living cells (2nd ed), Academic Press.
4. Zubay G.L (1999) Biochemistry , (4th ed), Mc Graw-Hill.
5. Lubert Stryer (2010) Biochemistry, (7th ed), W.H.Freeman
6. Satyanarayan, U (2014) Biochemistry (4th ed), Arunabha Sen Books & Allied (P) Ltd, Kolkata

Websites: E-Learning Resources:

1. [https://bio.libretexts.org/Bookshelves/Biochemistry/Book%3A_Biochemistry_Online_\(Jakubowski\)](https://bio.libretexts.org/Bookshelves/Biochemistry/Book%3A_Biochemistry_Online_(Jakubowski))
2. <https://www.thermofisher.com/in/en/home/life-science/protein-biology/protein-biology-learning-center/protein-biology-resource-library/pierce-protein-methods/protein-glycosylation.html>
3. <https://ocw.mit.edu/courses/biology/7-88j-protein-folding-and-human-disease-spring-2015/study-materials/>
4. <https://www.open.edu/openlearn/science-maths-technology/science/biology/nucleic-acids-and-chromatin/content-section-3.4.2>
5. <https://www.genome.gov/genetics-glossary/Cell-Membrane>
6. <https://nptel.ac.in/content/storage2/courses/102103012/pdf/mod3.pdfSelf-Study>

LESSON PLAN

(FOR THE PERIOD AUGUST 2022 – NOVEMBER 2022)

NAME OF THE FACULTY: Dr. A. THENMOZHI

SUBJECT NAME & CODE: BIOMOLECULES & MG21A

COURSE: M.Sc., BIOCHEMISTRY

CLASS: I YR

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	Amino acids – classification, structure, and properties of amino acids.	To gain the knowledge about Amino acids – classification, structure and properties of amino acids	Lecturing-Black board/Power point presentation	1 hour	Oral questions Group Discussion	-will build the knowledge about classification, structure and properties of amino acids.
08.08.22 To 13.08.22	Proteins – classification based on composition, structure	To enrich the knowledge about Proteins – classification based on composition, structure, and functions.	Lecturing-Black board/PPT presentation.	2 hours	Oral questions / Group Discussion	-Students will gain knowledge about classification of proteins.

16.08.22 To 18.08.22	Functions of proteins	To spare the information about functions of proteins	Lecturing-Black board/PPT presentation	1 hour	Oral questions	-able to explain functions of proteins.
22.08.22 To 27.08.22	Primary, secondary, and super secondary structure of proteins	To enrich the knowledge about Primary, secondary super secondary (motifs) (Helix-turn –helix, helix-loop-helix, Beta-alpha-beta motif, Rosemann Rossmann fold , Greek key)	Lecturing-Blackboard/ppt	2 hours	Oral questions	Students will describe the various levels of structural organisation of proteins and the role of proteins in biological system.
29.08.22 To 03.09.22	Tertiary and quaternary structure of proteins. Forces stabilizing protein structure	To enrich the knowledge about tertiary and quaternary structure of proteins and forces stabilizing protein structure.	Lecturing-Blackboard/ppt	2 hrs	Group Discussion, Recapping	-able to infer and apply the knowledge of proteins in cell-cell interactions /forces stabilizing protein structure.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Molecular chaperons – Hsp 70 and Hsp 90 - biological role.	To enrich the knowledge about Molecular chaperons – Hsp 70 and Hsp 90 - biological role.	Lecturing-Black board/power point presentation/ Debriefing.	2 hours	Oral questions/ slip test.	-will understand about Molecular chaperons and apply in diagnosis /treatment of diseases.
12.09.22 To 17.09.22	Determination of amino acid sequence.	To spare the information about determination of amino acid sequence	Lecturing-Black board/power point presentation	2 hours	Oral questions/ slip test.	Able to infer about the methods for amino acid sequence determination.
19.09.22 To 24.09.22	Ramachandran plot. Folding of proteins	To deliver the content about Ramachandran plot. Folding of proteins	Lecturing-Black board/PPT- presentation	2 hours	Oral questions/ slip test.	-Will develop the knowledge on Ramachandran plot & folding of proteins
26.09.22 To 01.10.22	Revision -Unit test I	To enhance the skills to understand and reproduce the concept about all topics	Recapping and group discussion	2 hours	Oral questions	make use of knowledge to write the exam in a proper way to score good marks

Month & Date	Topic	objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	Structural characteristics of collagen and haemoglobin	To provide knowledge about Structural characteristics of collagen and haemoglobin	Lecturing- Black board/OHP presentation	1hours	Seminar, oral / test, questions/	-will build the knowledge about Structural characteristics of collagen and haemoglobin
10.10.22 To 15.10.22	Nucleic acids – types and forms (A, B, C and Z) of DNA. Primary, secondary and tertiary structures of DNA. Triple helix and quadruplex DNA	To enlighten the knowledge about nucleic acids – types & structures	Lecturing- Black board/power point presentation	2 hours	Oral questions/ slip test.	will compare and demonstrate about nucleic acids – types, structures & forces stabilizing nucleic acid structure
17.10.22 To 22.10.22	Revision (Unit test II DNA supercoiling. (calculation of Writhe, linking and twist number) Forces stabilizing nucleic acid structure	To spare the information about DNA supercoiling & forces stabilizing nucleic acid structure	Lecturing- Black board	2 hours	Oral questions/ Slip	will summarize about DNA supercoiling & forces stabilizing nucleic acid structure.
26.10.22 To 29.10.22	Mitochondrial and chloroplast DNA	To spare the information about Mitochondrial and chloroplast DNA	power point presentation/ Debriefing.	2 hrs	Oral questions/ slip test test	will compare and demonstrate about mitochondrial and chloroplast DNA

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
NOVEMBER 31.10.22 To 05.11.22	Determination of nucleic acid sequences by Maxam Gilbert and Sanger's methods	To provide Knowledge about nucleic acid sequencing.	Lecture cum demonstration/ Debriefing.	2 hrs	Oral questions/	-will be able to apply the knowledge of nucleic acid sequencing in research and diagnosis.
07.11.22 To 12.11.22	Revision Unit -III	To enhance the skills to understand and reproduce the concept about all topics.	Lecturing-Black board. Recapping/interactive lecture	2 hrs	Group discussion- question bank discussion	-make use of knowledge to write the exam in a proper way to score good marks.
14.11.22 To 19.11.22	Revision Unit- V	To enhance the skills to understand and reproduce the concept about all topics	Lecturing-Black board Recapping/interactive lecture.	2 hrs	Group discussion- question bank discussion.	make use of knowledge to write the exam in a proper way to score good marks.
21.11.22 To 30.11.22	Overall Revision	To enhance the skills to understand and reproduce the concept about all topics. To perceive an approach of preparing for semester exam	Lecturing-Black board Recapping/interactive lecture	2 hours	Group discussion- question bank discussion	Students will be able to compile the subject content in a better way and perform the university exams well.

[Signature]

FACULTY

[Signature] 17/11/22
HOD

Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

[Signature]

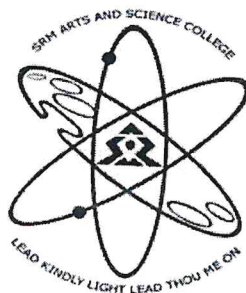
PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

KATTANKULATHUR - 603203

(AFFILIATED TO THE UNIVERSITY OF MADRAS)

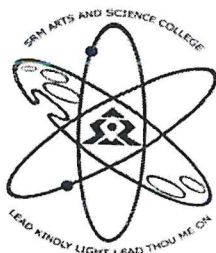
FACULTY - ACADEMIC PLANNER



FACULTY NAME :Dr. M. YUVARAJ

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203
DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY
LESSON PLAN
ODD SEMESTER
JUN 2022 – OCT 2022

Course / Branch : M.Sc. Biochemistry **Total Hours** : 75
Subject Name: BIOMOLECULES **Subject Code** : MG21A
Faculty Name: Dr. M. YUVARAJ **Designation** : Assistant Professor
Semester / Year : 1st Semester/ 2022 **Lecture Hrs.** : 45

Aim : To educate the students about the how Carbohydrates- classification, structure, function, and properties, Homopolysaccharides, Heteropolysaccharides. Membrane proteins and its functions, fluid mosaic model of plasma membrane. Lipids and its classification and Lipoproteins etc.,

Objectives : Educate the students about Carbohydrates- classification, structure, function, and properties, Homopolysaccharides, Heteropolysaccharides. N-linked and O-linked glycoproteins, Membrane proteins and its functions, fluid mosaic model of plasma membrane. Lipids and its classification and Lipoproteins etc.,

Textbook [s] :

Reference Books :

- (1) Biochemistry by Lubert Stryer
- (2) Principles of Biochemistry by Lehninger
- (3) Biochemistry by Harpers
- (4) Lippincott's Illustrated Reviews of Biochemistry by Richard A. Harvey

Websites,
E-Learning Resources:

LESSON PLAN

(FOR THE PERIOD AUGUST 2022 – NOVEMBER 2022)

NAME OF THE FACULTY: Dr. M. YUVARAJ

SUBJECT NAME & CODE: Biomolecules & MG21A

COURSE: M.Sc. BIOCHEMISTRY

CLASS: I YR

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	Carbohydrates- Classification, structure (configurations and conformations, anomeric forms), function and properties of monosaccharides, mutarotation	To educate about the Carbohydrates- Classification, structure (configurations and conformations, anomeric forms), function and properties of monosaccharides, mutarotation	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
08.08.22 To 13.08.22	Disaccharides and oligosaccharides with suitable examples. Polysaccharides - Homopolysaccharides (starch, glycogen, cellulose, inulin, dextrin, agar, pectin, dextran). Heteropolysaccharides -	To educate about Disaccharides and oligosaccharides with suitable examples. Polysaccharides - Homopolysaccharides (starch, glycogen, cellulose, inulin, dextrin, agar, pectin, dextran). To educate about Heteropolysaccharides -	Black Board explanation and Ppt Presentation	1 hour	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
16.08.2022 To 18.08.2022	Glycosaminoglycans- source, structure, functions of hyaluronic acid, chondroitin sulphates, heparin, keratan sulphate,	Glycosaminoglycans- source, structure, functions of hyaluronic acid, chondroitin sulphates, heparin, keratan sulphate,	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same

22.08.22 To 27.08.22	Glycoproteins - proteoglycans. O- Linked and N-linked glycoproteins.	To educate about Glycoproteins - proteoglycans. O- Linked and N- linked glycoproteins.	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
29.08.22 To 03.09.22	Biological significance of glycan. Blood group polysaccharides. Bacterial cell wall (peptidoglycans, teichoic acid) and plant cell wall carbohydrates.	To educate about biological significance of glycan. Blood group polysaccharides. Bacterial cell wall (peptidoglycans, teichoic acid) and plant cell wall carbohydrates.	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Lipids – Classification of lipids, structure, properties, and functions of fatty acids, triacylglycerols, phospholipids, glycolipids, sphingolipids, and steroids – Biological importance	To educate about Classification of lipids, structure, properties, and functions of fatty acids, triacylglycerols, phospholipids, glycolipids, sphingolipids, and steroids – Biological importance	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
12.09.22 To 17.09.22	Eicosanoids- classification, structure, and functions of prostaglandins	To educate about Eicosanoids- classification, structure, and functions of prostaglandins	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
19.09.22 To 24.09.22	Thromboxane's, leukotrienes. Lipoproteins – Classification, structure, transport (endogenous and exogenous Pathway) and their biological significance.	To educate about Thromboxane's, leukotrienes. Lipoproteins – Classification, structure, transport (endogenous and exogenous Pathway) and their biological significance.	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
26.09.22 To 01.10.22	Unit Test-1 Membrane Proteins - Types and their significance	To educate about Membrane Proteins - Types and their significance	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	Cytoskeleton proteins - actin, tubulin, intermediate filaments.	To educate about Cytoskeleton proteins - actin, tubulin, intermediate filaments.	Black Board explanation and Ppt Presentation	1 hour	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
10.10.22 To 15.10.22	Biological role of cytoskeletal proteins. Membrane structure-fluid mosaic model	To educate about biological role of cytoskeletal proteins. Membrane structure-fluid mosaic model	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
17.10.22 To 22.10.22	Unit Test II Revision Question Bank	To educate about important questions	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
26.10.22 To 29.10.22	Revision Question Bank	To educate about important questions	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same

Nf.yu
FACULTY

Wmly

PRINCIPAL 12/10/22
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

cy 27/11/18/22
H.O.D

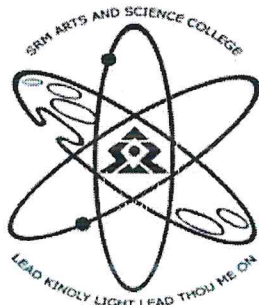
HEAD
Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

KATTANKULATHUR - 603203

(AFFILIATED TO THE UNIVERSITY OF MADRAS)

FACULTY - ACADEMIC PLANNER



FACULTY NAME : Dr.B.Arirudran

DEPARMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203
DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY
LESSON PLAN
2022 - 2023

Course / Branch	: MSc Biochemistry	Total Hours	: 55
Subject Name	: Biochemical Techniques	Subject Code	: M621A
Faculty Name	: Dr.B.Arirudran	Designation	: Assistant professor
Semester / Year	: 1 st Semester / I	Lecture Hrs	: 42

Aim:

To study about the biochemical investigation, Chromatography and Electrophoretic Techniques.

Objectives:

The purpose of the study is to understand the General approaches to biochemical investigation, cell culture techniques and microscopic techniques. Organ and tissue slice technique, cell distribution and homogenization techniques, cell sorting, and cell counting, tissue Culture techniques. Cryopreservation, Biosensors- principle and applications. Principle, working and applications of light microscope, dark field, phase contrast and fluorescent microscope. Electron microscope- Principle, instrumentation of TEM and SEM, Specimen preparation and applications- shadow casting, negative staining and freeze fracturing. The purpose of the study is to understand the Chromatographic Techniques: Basic principles of chromatography- adsorption and partition techniques. Chiral Chromatography and counter current Chromatography. Adsorption Chromatography – Hydroxy apatite chromatography and hydrophobic interaction Chromatography. Affinity chromatography. Gas liquid chromatography- principle, instrumentation, column development, detectors and applications. Low pressure column chromatography – principle, instrumentation, column packing, detection, quantitation and column efficiency, High pressure liquid chromatography- principle, instrumentation, delivery pump, sample injection unit, column packing, development, detection and application. Reverse HPLC, capillary electro chromatography and perfusion chromatography.

The purpose of the study is to understand the Electrophoretic Techniques: General principles of electrophoresis, supporting medium, factors affecting electrophoresis, Isoelectric focusing-principle, ampholyte, development of pH gradient and application. PAGE-gel casting- horizontal, vertical, slab gels, sample application, detection-staining using CBB, silver, fluorescent stains. SDS PAGE-principle and application in molecular weight determination principle of disc gel electrophoresis, 2D PAGE. Electrophoresis of nucleic acids-agarose gel electrophoresis of DNA, pulsed field gel electrophoresis- principle, apparatus, application. Electrophoresis of RNA, curve. Microchip electrophoresis and 2D electrophoresis, Capillary electrophoresis.

Text book [s] :

Reference Books:

1. Keith Wilson , John Walker (2010) Principles and Techniques of Biochemistry and Molecular Biology (7th ed) Cambridge University Press
2. David Sheehan (2009), Physical Biochemistry: Principles and Applications (2nd ed), Wiley-Blackwell
3. David M. Freifelder (1982) Physical Biochemistry: Applications to Biochemistry and Molecular Biology, W.H. Freeman
4. Rodney F. Boyer (2012), Biochemistry Laboratory: Modern Theory and techniques, (2nd ed), Prentice Hall
5. Kaloch Rajan (2011), Analytical techniques in Biochemistry and Molecular Biology, Springer
6. Segel I.H (1976) Biochemical Calculations (2nd ed), John Wiley and Sons
7. Robyt JF (2015) Biochemical techniques : Theory and Practice (1st ed), CBS Publishers & Distributors

Websites, E-Learning Resources: <https://Focusbiomolecules.com>

Principles and techniques of biochemistry and molecular biology: [https://www.kau.edu.sa/Files/0017514/Subjects/principals%20and%20techniques%20of%20biochemistry%20and%20molecular%20biology%207th %20ed%](https://www.kau.edu.sa/Files/0017514/Subjects/principals%20and%20techniques%20of%20biochemistry%20and%20molecular%20biology%207th%20ed%20)

LESSON PLAN

(FOR THE PERIOD JUNE 2022 – OCTOBER 2022)

NAME OF THE FACULTY: DR. B. ARIRUDRAN

SUBJECT NAME & CODE: BIOCHEMICAL TECHNIQUES& MG21A

COURSE: M.SC., BIOCHEMISTRY

CLASS: I YR

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	Biochemical investigation	To study about the general approaches to biochemical investigation and cell culture techniques.	Black board chalk, Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Acquire knowledge about the general approaches to biochemical investigation and cell culture techniques.
08.08.22 To 13.08.22	Biochemical investigation	To study about the organ and tissue slice technique, cell distribution and homogenization techniques, cell sorting, and cell counting, tissue culture techniques. Cryopreservation.	Black board chalk, Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Gaining information about the organ and tissue slice technique, cell distribution and homogenization techniques, cell sorting, and cell counting, tissue culture techniques. Cryopreservation.
16.08.22 To 18.08.22	Biosensors	To study about the principle and applications of Biosensors.	Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Acquire knowledge about the principle and applications of Biosensors.
22.08.22 To 27.08.22	Microscope Techniques	To study about the principle, working and applications of light microscope, dark field,	Black board chalk, Power point	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Gaining information about the principle, working and applications of light microscope,

29.08.22 To 03.09.22	Electron microscope-	phase contrast and fluorescent microscope. To study about the principle, instrumentation of TEM and SEM, Specimen preparation and applications-shadow casting, negative staining and freeze fracturing.	presentation. Black board chalk, Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	dark field, phase contrast and fluorescent microscope. Acquire knowledge about the principle, instrumentation of TEM and SEM, Specimen preparation and applications-shadow casting, negative staining and freeze fracturing.
----------------------------	----------------------	--	--	---------	----------------------------------	---

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Chromatographic Techniques	To study about the basic principles of adsorption and partition techniques. Basic principles of chiral chromatography and counter current chromatography. Basic principles of Adsorption Chromatography – Hydroxyapatite chromatography and hydrophobic interaction Chromatography.	Black board chalk, Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Acquire knowledge about the principles of adsorption and partition techniques. Basic principles of chiral chromatography and counter current chromatography. Basic principles of Adsorption Chromatography – Hydroxyapatite chromatography and hydrophobic interaction Chromatography.

		interaction Chromatography.					
12.09.22 To 17.09.22	Chromatographic Techniques	To study about the Basic principle and applications of Affinity chromatography.	Black board chalk, Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Gaining information about principle and applications of affinity chromatography.	
19.09.22 To 24.09.22	Chromatographic Techniques	To study about the Gas liquid chromatography- principle, instrumentation, column development, detectors, and applications.	Black board chalk, Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Acquire knowledge about the Gas liquid chromatography- principle, instrumentation, column development, detectors, and applications.	
26.09.22 To 01.10.22	Revision (Unit test I)	-	-	-	-	-	

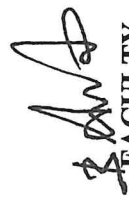
Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	Chromatographic Techniques	To study about the principle, instrumentation, column packing,	Black board chalk, Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Gaining information about the principle, instrumentation, column packing, detection, quantitation, and column

		detection, quantitation, and column efficiency of Low-pressure column chromatography				efficiency of Low-pressure column chromatography
10.10.22 To 15.10.22	Chromatographic Techniques	To study about the principle, instrumentation, delivery pump, sample injection unit, column packing, development, detection and application of High-pressure liquid chromatography.	Black board chalk, Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Acquire knowledge about the principle, instrumentation, delivery pump, sample injection unit, column packing, development, detection and application of High-pressure liquid chromatography. Reverse HPLC, capillary electro chromatography and perfusion chromatography.
17.10.22 To 22.10.22	Revision (Unit test II)	-	-	-	-	-
26.10.22 To 29.10.22	Chromatographic Techniques	To study about the reverse HPLC, capillary electro chromatography and perfusion chromatography.	Black board chalk, Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Gaining information about the reverse HPLC, capillary electro chromatography and perfusion chromatography.

:

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
NOVEMBER 31.10.22 To 05.11.22	Electrophoretic Techniques	To study about the general principles of electrophoresis, supporting medium, factors affecting electrophoresis.	Black board chalk, Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Gaining information about the general principles of electrophoresis, supporting medium, factors affecting electrophoresis.
07.11.22 To 12.11.22	Electrophoretic Techniques	To study about the electroelectric focusing-principle, ampholyte, development of pH gradient and application.	Black board chalk, Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Acquire knowledge about the electroelectric focusing-principle, ampholyte, development of pH gradient and application.
14.11.22 To 19.11.22	Electrophoretic Techniques	To study about the PAGE-gel casting-horizontal, vertical, slab gels, sample application, detection-staining using CBB, silver, fluorescent stains. SDS PAGE-principle and application in molecular weight	Black board chalk, Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Gaining information about the PAGE-gel casting-horizontal, vertical, slab gels, sample application,

21.11.22 To 26.11.22	Electrophoretic Techniques	determination principle of disc gel electrophoresis ,2D PAGE. To study about theelectrophoresis of nucleic acids-agarose gel electrophoresis of DNA, Pulsed field gel electrophoresis- principle, apparatus, application.	Black board chalk, Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Acquire knowledge about theelectrophoresis of nucleic acids-agarose gel electrophoresis of DNA, Pulsed field gel electrophoresis- principle, apparatus, application.
28.11.22 To 30.11.22	Electrophoretic Techniques	To study about the eelectrophoresis of RNA, curve. Microchip electrophoresis and 2D electrophoresis, Capillary electrophoresis.	Black board chalk, Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Gaining information about the eelectrophoresis of RNA, curve. Microchip electrophoresis and 2D electrophoresis, Capillary electrophoresis.


FACULTY


17/11/22

H.O.D

HEAD

Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203



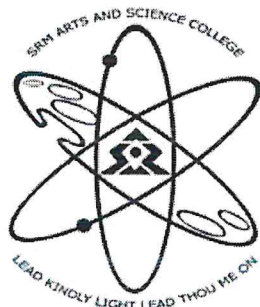
PRINCIPAL 17/11/22
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

KATTANKULATHUR - 603203

(AFFILIATED TO THE UNIVERSITY OF MADRAS)

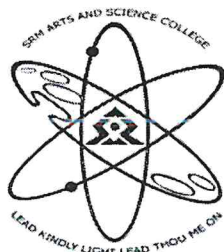
FACULTY - ACADEMIC PLANNER



FACULTY NAME : Dr. S. JAYAKUMAR

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

LESSON PLAN

2022 - 2023

Course / Branch : M.Sc., Biochemistry

Total Hours : 78

Subject Name : Biochemical Techniques

Subject Code : MG21B

Faculty Name : Dr.S.Jayakumar

Designation: Assistant Professor

Semester / Year : I / I

Lecture Hrs : 31

Aim: Advanced instrumental techniques are used to understand the theoretical principles involved in bioinstrumentation which may be used for the determination of nutrients, major ions and trace elements and biological samples together with the analytical techniques.

Objectives:

1. To learn about the basic laws of light absorption, principle, instrumentation and applications of UV-Visible, IR, ESR, NMR spectroscopy, luminometry, turbidimetry, nephelometry, atomic absorption spectroscopy and x-ray diffraction.
2. To know about the introduction and nature of radioactivity, biological hazards of radiation, applications of radioactive isotopes, safety measures in handling radioactive isotopes, detection and measurements of radioactivity based upon ionization-GM counter, excitation-scintillation counter, autoradiography and its applications and centrifugations.

Text book [s]:

1. Principles and Techniques of Biochemistry and Molecular Biology by Keith Wilson & John Walker
2. Biochemical Techniques by Bernard J. White

Reference Books:

1. Physical Biochemistry: Applications to Biochemistry and Molecular Biology by David M. Freifelder.
2. Biochemistry Laboratory: Modern Theory and Techniques by Rodney F. Boyer.

Websites, E-Learning Resources:

(FOR THE PERIOD AUGUST 2022 – NOVEMBER 2022)

NAME OF THE FACULTY: Dr. S. JAYAKUMAR

SUBJECT NAME & CODE: BIOCHEMICAL TECHNIQUES & MG21B

CLASS: I YR

COURSE: M.Sc., BIOCHEMISTRY

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	Introduction about the nature of radioactivity	To know about the introduction and nature of radioactivity.	Blackboard & LCD	1	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge in the introduction and nature of radioactivity.
08.08.22 To 13.08.22	Detection and measurements of radioactivity based upon ionization-GM counter excitation-Scintillation counter	To study about the GM and Scintillation counter and its applications	Blackboard & LCD	2	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Students clearly able to understand about the GM and Scintillation counter and its applications
16.08.22 To 18.08.22	Autoradiography and its applications.	To learn about the autoradiography and its applications	Blackboard & LCD	1	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge in the autoradiography and its applications.

22.08.22 To 27.08.22	Biological hazards of radiation	To study about the biological hazards of radiation	Blackboard & LCD	2	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge in the biological hazards of radiation
29.08.22 To 03.09.22	Applications of radioactive isotopes and safety measures in handling radioactive isotopes	To acquire knowledge about the applications of radioactive isotopes and safety measures in handling radioactive isotopes	Blackboard & LCD	2	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge about the applications of radioactive isotopes and safety measures in handling radioactive isotopes
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Basic principles of centrifugation, preparative ultra centrifugation and differential centrifugation	To know about the basic principles of centrifugation, preparative ultra centrifugation and differential centrifugation	Blackboard & LCD	2	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge about the basic principles of centrifugation, preparative ultra centrifugation and differential centrifugation
12.09.22 To 17.09.22	Density gradient centrifugation and analytical ultra centrifugation	To learn about the density gradient centrifugation and analytical ultra centrifugation	Blackboard & LCD	2	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge about the density gradient centrifugation and analytical ultra centrifugation

19.09.22 To 24.09.22	Basic laws of light & absorption principle, instrumentation and applications of UV-Visible & IR spectroscopy	To study about the light absorption and principle, instrumentation and applications of UV-Visible & IR spectroscopy	Blackboard & LCD	2	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Students clearly able to understand about the light absorption and principle, instrumentation and applications of UV-Visible & IR spectroscopy
26.09.22 To 01.10.22	ESR & NMR	To acquire knowledge about the ESR & NMR	Blackboard & LCD	2	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge in the ESR & NMR
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	Atomic absorption spectroscopy	To learn about the atomic absorption spectroscopy	Blackboard & LCD	1	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Students clearly able to understand about the atomic absorption spectroscopy
10.10.22 To 15.10.22	Turbidimetry	To acquire knowledge about the turbidimetry	Blackboard & LCD	2	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge in the Turbidimetry and its applications
17.10.22 To 22.10.22	Nephelometry	To acquire knowledge about the nephelometry	Blackboard & LCD	2	Oral questions/ Ask them to	Gains knowledge in the nephelometry

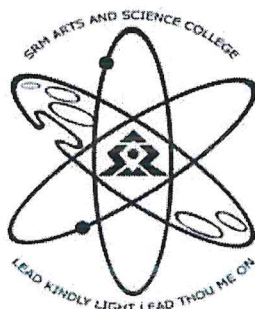
dates	topics	activities	resources	assessment	learning outcomes
26.10.22 To 29.10.22	Luminometry	To acquire knowledge about the luminometry	Blackboard & LCD	2	Oral questions/ Ask them to summarize the topics Gains knowledge in the Luminometry and its applications
31.10.2022 To 05.11.2022	Mass spectroscopy	To know about the mass spectroscopy	Blackboard & LCD	2	Oral questions/ Ask them to summarize the topics Gains knowledge in the mass spectroscopy and its applications
07.11.2022 To 12.11.2022	X-ray diffraction	To study about the X-ray diffraction	Blackboard & LCD	2	Oral questions/ Ask them to summarize the topics Students clearly able to understand about the X-ray diffraction and its applications
14.11.2022 To 19.11.2022	Revisions	To thoroughly know about the biochemical techniques	Blackboard	2	Oral questions/ Ask them to summarize the topics Gains knowledge in the biochemical techniques
21.11.2022 To 26.11.2022	University question paper's dictation	To ask them to write/say answers for all the questions	Discussions	2	Oral questions/ Ask them to summarize the topics Gains knowledge in the biochemical techniques subject.

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

KATTANKULATHUR - 603203

(AFFILIATED TO THE UNIVERSITY OF MADRAS)

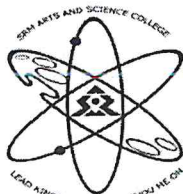
FACULTY - ACADEMIC PLANNER



FACULTY NAME : Mrs. M. HEMALATHA

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203
DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY
LESSON PLAN
2022– 2023

Course/Branch:M.SC/Biochemistry

Total Hours :75

Subject Name :Cell biology& Physiology

Subject Code :MG21C

Faculty Name:Mrs.M.Hemalatha

Designation: Assistant professor

Semester / Year :ODD/2022

Lecture Hrs:38

Aim :The enhance the knowledge about cell biology and physiology.

Objectives :

Major classes of cell junctions- anchoring, tight and gap junctions. Major families of cell adhesion molecules (CAMs)- cadherins, integrins. Types of tissues. Epithelium- organization and types. The basement membrane. Connective tissue and extracellular matrix- proteoglycans, glycoproteins and glycosaminoglycans.

Digestive system- structure and functions of different components of digestive system, digestion and absorption of carbohydrates, lipids and proteins, role of bile salts in digestion and absorption, mechanism of HCl formation in stomach, role of various enzymes and hormones involved in digestive system.

Composition of blood, lymph and CSF. Blood cells - WBC, RBC and energy metabolism of RBC, Blood clotting mechanism and blood groups- ABO and Rhesus system.

Text book [s]

Reference Books :

1. Karp, G. (2010). Cell and Molecular Biology: Concepts and Experiments (6th ed).
John Wiley & Sons. Inc.
2. Bruce Alberts and Dennis Bray (2013), Essential Cell Biology, (4th ed), Garland
Science.
3. De Robertis, E.D.P. and De Robertis, E.M.F. (2010). Cell and Molecular
Biology. (8th ed). Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia.
4. Cooper, G.M. and Hausman, R.E. (2009). The Cell: A Molecular Approach. (5th
ed). Sunderland, Mass. Sinauer Associates, Inc.
5. Wayne M. Baker (2008) the World of the Cell. (7th ed). Pearson Benjamin Cummings
Publishing, San Francisco. Cell Biology
6. P.S.Verma and V.K.Agarwal. (2004) Cell Biology, Genetics, Molecular Biology,
Evolution and Ecology (14th ed), S.Chand and Company Ltd
7. John E. Hall (2010). Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology (12th ed),
Saunders
8. Best and Taylor (1990), Medical Physiology (12th ed), Lippincott Williams and Wilkins
9. Walter F. Boron , Emile L. Boulpaep (2012) Medical Physiology (2nd ed), Saunders
10. Anne Waugh (2010) Ross and Wilson Anatomy and Physiology in Health and
Illness . Elsevier
Physiology and cellbiology by Chatterjee.

FOR THE PERIOD JUNE 2022 – OCTOBER 2023)

NAME OF THE FACULTY: Mrs.M.Hemalatha

SUBJECT NAME & CODE: Physiology and cell Biology MG21C

CLASS: I M.SC

COURSE: BIOCHEMISTRY

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	Syllabus, overview Major classes of cell junctions- anchoring, tight and gap junctions. and	Gains knowledge about the topic	Black board /OHP	2	Oral questions	Students understands the topic
08.08.22 To 13.08.22	Major families of cell adhesion molecules -	Gains knowledge about the topic	ppt	1	Orat test	- Students understands the topic
16.08.22 To 18.08.22	(CAMs)- cadherins, integrins	Gains knowledge about the topic	PPT	1	Oral test	Students understands the topic
22.08.22 To 27.08.22	Types of tissues. Epithelium- organization and types.	Gains knowledge about the topic	PPT	2	Oral test	Students understands the topic
29.08.22 To 03.09.22	The basement membrane. Connective tissue	Gains knowledge about the topic	PPT	2	Oral test	Students understands the topic

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	extracellular matrix- proteoglycans, glycoproteins	Gains knowledge about the topic	PPT	2	Oral test	Students understands the topic
12.09.22 To 17.09.22	extracellular matrix- glycosaminoglycans	Gains knowledge about the topic	ppt	2	Oral test	Students understands the topic
19.09.22 To 24.09.22	Glycoproteins	Gains knowledge about the topic	PPT	2	Oral test	Students understands the topic
26.09.22 To 01.10.22	Revision for the unit test portions	Recalls about the topic.	Black board	2	Oral test	Students understands the topic

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	Cell Cycle phases and regulation	Gains knowledge about the topic	Smart Class	1	Oral test	Students understands the topic
10.10.22 To 15.10.22	Cell death mechanism – apoptosis and necrosis.	Gains knowledge about the topic	Smart Class	2	Oral test	Students understands the topic
17.10.22 To 22.10.22	Revision (Unit test II)	Recalls the topic	-	2	Oral test	Students understands the topic
26.10.22 To 29.10.22	Female reproductive physiology-menstrual cycle	Gains knowledge about the topic	Smart Class	1	Oral test	Students understands the topic

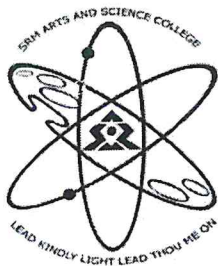
Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities Evaluation	Learning outcomes
NOVEMBER 31.10.22 To 05.11.22	Menstrual Cycle, Pregnancy and menopause.	Gains knowledge about the topic	Black Board	2	Oral test	Students understands the topic
07.11.22 To 12.11.22	Fertilization and infertility issues.	Gains knowledge about the topic	Black Board	2	Oral test	Students understands the topic
14.11.22 To 19.11.22	Composition of blood lymph and CSF. Blood cells WBC, RBC, and energy metabolism of RBC	Gains knowledge about the topic	Black Board	2	Oral test	Students understands the topic
21.11.22 To 26.11.22	Blood clotting mechanism and blood groups- ABO and Rhesus system.	Gains knowledge about the topic	Black Board	2	Oral test	Students understands the topic
28.11.22 To 30.11.22	Revision	To thorough the completed topics.	-	1	Oral test	Students understands the topic

[Signature]
FACULTY

[Signature]
PRINCIPAL 12/11/22
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

[Signature]
11/11/22
H.O.D

HEAD
Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203
DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY
LESSON PLAN
JUNE2022 –DEC 2022

Course / Branch : M.Sc. Biochemistry

Total Hours :80

Subject Name: Physiology and Cell biology

Subject Code :MEN1C

Faculty Name : Dr. G.DuraiMuthu Mani

Designation : Assistant Professor

Semester / Year : 1st Semester/ 2022

Lecture Hrs. :48

Aim :To educate the students to the structure for the body, take in nutrients from food, convert those nutrients into energy, and carry out specialized functions.

Objectives :To educate about Cells also contain the body's hereditary **material** and can make copies of themselves. Cells have many parts, each with a different function.

Text book [s] :1. John E. Hall (2010). Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology (12ed),Saunders
2. Best an Taylor (1990),Medical Physiology (12thed), Lippincott Williams and Wilkins

Reference Books :1Walter F. Boron , Emile L. Boulpaep (2012) Medical Physiology (2nded), Saunders
2. Anne Waugh (2010) Ross and Wilson Anatomy and Physiology in Health and Illness .Elsevier.

Websites,

E-Learning Resources:<https://www.edx.org/learn/physiology>

LESSON PLAN
(FOR THE PERIOD JUNE 2022 – DEC 2022)

NAME OF THE FACULTY: Dr. G.Durai Muthu Mani
SUBJECT NAME & CODE: Physiology and Cell biology
COURSE : Biochemistry

CLASS : I M.Sc., Biochemistry

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
JUNE 15.06.2022 To 19.06.2022	Introduction about Digestive System	To educate Digestion	Using PPT and interaction with students	3hrs	Question answer	Students will learn the same
22.06.2022 To 26.06.2022	Different compound Of digestive system	Demonstrate Biological significance of Digestion and Enzymes	Using PPT and interaction with students	2hrs	Slip test conducted	Gain knowledge about the same
29.06.2022 To 30.06.2022	Digestion and Absorption of Carbohydrates	To educate Carbohydrate digestion	Using PPT and interaction with students	1 hr	Class test has to be conducted	Students will learn the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
JULY 01.07.2022 to 03.07.2022	HCl Formation	Know about Hydrochloric Acid formation	Using Ppt and interaction with students	2hrs	Question- answer	Gain knowledge about the same
06.07.2022 to 10.07.2022	Various Enzyme Involved in Digestion	Know about Digestive Enzymes	Using PPT and interaction with students	2hrs	Slip test conducted	Students will learn the same
13.07.2022 to 17.07.2022	Various enzymes and Hormones involved in digestive system	Know about Hormones involved in digestive system	Using PPT and interaction with students	2hrs	Question- answer	Students will learn the same
20.07.2022 to 24.07.2022	Composition of Blood	Know about Blood	Using PPT and interaction with students	3hrs	Slip test conducted	Students will learn the same
27.07.2022 to 31.07.2022	Lymph and CSF	Know about Liquid system in digestion	Using PPT and interaction with students	3hrs	Question- answer	Students will learn the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 03.08.2022 To 07.08.2022	Energy metabolism of RBC	To educate Red Blood Cell	Using PPT and interaction with students	2hrs	Question answer	Students will learn the same
10.08.2022 To 14.08.2022	Blood Clotting Mechanism	Understand about Blood Clotting	Using PPT and interaction with students	2hrs	Slip test conducted	Gain knowledge about the same
17.08.2022 To 21.08.2022	Blood Grouping System	Focus about Blood Grouping	Using PPT and interaction with students	2 hrs	Question answer	Students will learn the same
24.08.2022 To 31.08.2022	ABO and Rhesus system	Purpose About ABO and Rh Grouping	Using PPT and interaction with students	3 hrs	Question answer	Students will learn the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 01.09.2022 To 04.09.2022	Respiratory System	Understand and demonstrate solubility of protein	Question and answer	3hrs	Viva & Slip test.	Gains knowledge on how to answer the exam
07.09.2022 To 11.09.2022	Mechanism of O ₂ and CO ₂	Demonstrate Transport of O ₂ and CO ₂	Online PPT	2hrs	Viva & Slip test.	Gains knowledge on how to answer the exam
14.09.2022 To 18.09.2022	Bohr Effect	Purpose About Bohr Effect	Online PPT	3hrs	Slip test.	Students will learn the same
21.09.2022 To 25.09.2022	Intracellular protein	Focus about Intracellular Protein	Online PPT	2hrs	Question answer	Gains knowledge on how to answer the particular question.
28.09.2022 To 30.09.2022	Nerve and Muscular system	To educate Nervous and Muscular System	Experiment video In PPT	2 hrs	Viva	Students will learn the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 05.10.2022 To 09.10.2022	Revision	To thorough the completed topics.	-	3hrs	Online Viva & Slip test.	Gains knowledge on how to answer the exam
12.10.2022 To 16.10.2022	Old question bank. Revision and test.	Revision and recall.	-	2hrs	Online Slip test.	Students will learn the same
19.10.2022 To 23.10.2022	Old question bank. Revision and test.	To thorough the completed topics.	-	3hrs	Question answer	Gains knowledge on how to answer the particular question.
27.10.2022 To 29.10.2022	Revision	Revision and recall.	-	1hr	Online test has to be conducted	Students will learn the same

17/10/22
HEAD

Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

Principal

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

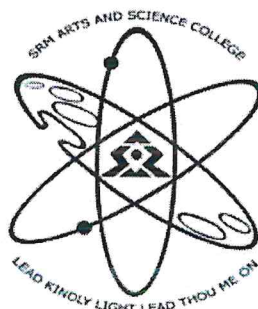
Signature

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

KATTANKULATHUR - 603203

(AFFILIATED TO THE UNIVERSITY OF MADRAS)

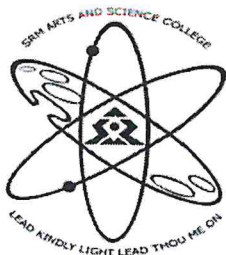
FACULTY - ACADEMIC PLANNER



FACULTY NAME : Dr. ARUNA R

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

LESSON PLAN

2022 - 2023

Course / Branch : M.Sc., Biochemistry

Total Hours : 63

Subject Name : Microbiology

Subject Code : MG41A

Faculty Name : Dr. ARUNA R

Designation : Assistant Professor

Semester / Year : I / I

Lecture Hrs : 32

Aim :

The curriculum is designed to educate students in a variety of important microbiological disciplines, as well as to promote and develop skills and competencies that have enduring value. These include the taxonomic, ecological, and genetic relationships among microorganisms, including such topics as nutrient cycling, microbial diversity, and the biotechnological application of microorganisms to solve environmental problems

Objectives :

- Students will be able to describe the processes used by microorganisms for their replication, survival, and interaction with their environment, hosts, and host populations.
- Capable of understanding the theoretical and practical basis of the tools, technologies and methods common to microbiology.
- Students should be able to explain the interactions between microorganisms and the food environment, and factors influencing their growth and survival.
- To learn the principles involving food preservation via fermentation processes.
- To elucidate the effects of fermentation in food production and how it influences the microbiological quality and status of the food product.

- Identify ways microorganism's play an integral role in disease, and microbial and immunological methodologies are used in disease treatment and prevention.
- The student will be able to assess treatment strategies including the appropriate use of antimicrobial agents and common mechanisms of antimicrobial action and resistance.
- Cite examples of the vital role of microorganisms in biotechnology, fermentation, medicine, and other industries important to human well being.

Text books:

1. Michael J. Pelczar Jr. (2001) Microbiology (5th ed), McGraw Hill Education (India) Private Limited
2. Ananthanarayanan, Paniker and Arti Kapil (2013) Textbook of Microbiology (9th ed) Orient BlackSwan

Reference Books:

1. Frazier WC, Westhoff DC, Vanitha NM (2010) Food Microbiology (5th ed), McGraw Hill Education (India) Private Limited
2. Willey J and Sherwood L (2011), Prescott's Microbiology (8th ed) McGraw Hill Education (India)
3. Brooks GF and Carroll KC (2013) Jawetz Melnick & Adelbergs Medical Microbiology, (26th ed) McGraw Hill Education
6. Greenwood D (2012), Medical Microbiology, Elsevier Health

Websites, E-Learning Resources:

1. <https://www.britannica.com/science/microbiology>
2. <https://www.britannica.com/science/microbiology/Food-microbiology>
3. <https://www.cdc.gov/labtraining/training-courses/basic-microbiology/index.html>

LESSON PLAN

(FOR THE PERIOD AUGUST 2022 – NOVEMBER 2022)

NAME OF THE FACULTY: Dr. ARUNA R

SUBJECT NAME & CODE: Microbiology & MG41A

COURSE: M.Sc., BIOCHEMISTRY

CLASS: I YR

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	Taxonomical classification - bacteria, and viruses (DNA, RNA)	To learn the taxonomy of bacteria, and viruses	Black board & LCD	2	Oral questioning	Gains knowledge about the taxonomy of bacteria, and viruses
08.08.22 To 13.08.22	Taxonomical classification - algae, fungi and protozoa.	To learn the taxonomy of algae, fungi and protozoa.	Black board & LCD	1	Oral questioning & Seminar	Gains knowledge about the taxonomy of algae, fungi and protozoa

16.08.22 To 18.08.22	Distribution and role of microorganisms in soil, water and air	To know about the distribution and role of microorganisms in soil, water and air	Black board & LCD	1	Oral questioning	Increases knowledge about the distribution and role of microorganisms in soil, water and air
22.08.22 To 27.08.22	Charaka's classification of microbes, Lytic cycle and lysogeny.	To understand the Charaka's classification of microbes and mechanism through which virus attacks the bacteria by means of lytic and lysogenic cycle.	Black board & LCD	2	Oral questioning & quiz	Gains knowledge about the Charaka's classification of microbes and mechanism through which virus attacks the bacteria by means of lytic and lysogenic cycle
29.08.22 To 03.09.22	Revision	To thorough the completed topics.	-	2	Oral questioning	Gains knowledge on how to answer the particular question.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Types of culture media, isolation of pure culture, growth curve and the measurement of microbial growth.	To study about the various types of culture media, isolation of pure culture, growth curve and the measurement of microbial growth.	Black board & LCD	2	Oral questioning	Gains knowledge about the culturing technique and also about the contamination
12.09.22 To 17.09.22	Antimicrobial chemotherapy and general characteristics of antimicrobial agents.	To understand about antimicrobial chemotherapy and general characteristics of antimicrobial agents.	Black board & LCD	2	Oral questioning & Seminar	Gains knowledge about the antimicrobial chemotherapy and general characteristics of antimicrobial agents.
19.09.22 To 24.09.22	Mechanism of action – sulfonamides, sulphonamides, sulphones and PAS.	To learn about the mechanism of action of sulfonamides, sulphonamides, sulphones and PAS.	Black board & LCD	2	Oral questioning	Gains knowledge about the mechanism of action of sulfonamides, sulphonamides, sulphones and PAS.
26.09.22 To 01.10.22	Revision	To thorough the completed topics.	-	2	Oral questioning	Gains knowledge on how to answer the particular question.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	Penicillin spectra of activity, mode of administration, mode of action, adverse effects and sensitivity test.	To understand about the Penicillin spectra of activity, mode of administration, mode of action, adverse effects and sensitivity test.	Black board & LCD	1	Oral questioning	Gains knowledge about the Penicillin spectra of activity, mode of administration, mode of action, adverse effects and sensitivity test.
10.10.22 To 15.10.22	Streptomycin spectra of activity, mode of administration, mode of action, adverse effects and sensitivity test. Antiviral, and antiretroviral agents.	To understand about the streptomycin spectra of activity, mode of administration, mode of action, adverse effects and sensitivity test. Antiviral, and antiretroviral agents.	Black board & LCD	2	Oral questioning	Gains knowledge about the streptomycin spectra of activity, mode of administration, mode of action, adverse effects and sensitivity test, Antiviral, and antiretroviral agents.
17.10.22 To 22.10.22	Revision	To thorough the completed topics.	-	2	Oral questioning	Gains knowledge on how to answer the particular question.
26.10.22 To 29.10.22	Antiviral RNA interference, natural intervention (Natural immunomodulators routinely used in Indian medical philosophy).	To understand about the Antiviral RNA interference, natural intervention (Natural immunomodulators routinely used in Indian medical philosophy).	Black board & LCD	2	Oral questioning	Gains knowledge about the Antiviral RNA interference, natural intervention (Natural immunomodulators routinely used in Indian medical philosophy).

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
NOVEMBER 31.10.22 To 05.11.22	Isolation, screening and maintenance of isolates of microbial strains, strain improvement through mutant selection.	To learn the techniques of Isolation, screening and maintenance of isolates of microbial strains, strain improvement through mutant selection.	Black board & LCD	2	Oral questioning	Improvement in knowledge about the techniques of Isolation, screening and maintenance of isolates of microbial strains, strain improvement through mutant selection.
07.11.22 To 12.11.22	Downstream processing and in situ recovery of products.	To understand about the downstream processing and in situ recovery of products.	Video lecture https://www.youtube.com/watch?v=JYDsPCnmJc	2	Oral questioning	Gains knowledge about the downstream processing and in situ recovery of products.
14.11.22 To 19.11.22	Single cell protein and biomass production.	To understand about Single cell protein and biomass production.	Black board & LCD	2	Oral questioning	Gains knowledge about Single cell protein and biomass production.
21.11.22 To 26.11.22	Important questions unitwise and old question bank. Revision.	To thorough the completed topics.	-	2	Oral questioning	Gains knowledge on how to answer the particular question.
28.11.22 To 30.11.22	Revision.	To thorough the completed topics.	-	1	Oral questioning	Gains knowledge on how to answer the particular question.

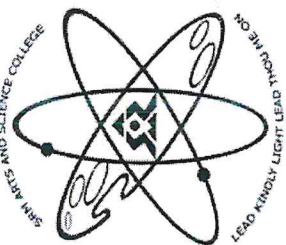
P. Anus
FACULTY

Anus
17/11/22

17/11/22
H.O.D
HEAD
Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

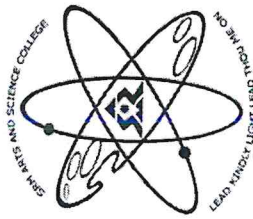
FACULTY - ACADEMIC PLANNER



FACULTY NAME : Dr. A. THENMOZHI

DEPARMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203
DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

LESSON PLAN
ODD SEMESTER
AUGUST 2022 – NOVEMBER 2022

Course / Branch	: I M.Sc./ Biochemistry	Total Hours	: 63
Subject Name	: MICROBIOLOGY	Lecture Hours:	31
Faculty Name	: Dr. A. THENMOZHI	Subject Code	: MG41A
Semester / Year	: ODD/ 2022-2023	Designation	: Assistant Professor

Aim: To inculcate the widespread knowledge about microbiology

Objectives:

- To provide the knowledge about microbial taxonomy, life cycle of microbes, measurement of microbial growth and types of culture media
- To enrich the knowledge about spoilage, preservation, and fermentation of foods

- To pinpoint the relation between food poisoning and microbial contamination.
- To impart the knowledge about pathogenic organisms
- To enhance the knowledge about antimicrobial chemotherapy
- To develop the knowledge about screening of microbes
- To pinpoint the methodology of industrial production alcohol, antibiotic, organic acid, single cell protein and biomass
- To provide knowledge about biofertilizer.

Text book [s] :

Reference Books:

1. Michael J.Pelczar Jr.(2001) Microbiology (5th ed), McGraw Hill Education (India) Private Limited
2. Frazier WC , Westhoff DC, Vanitha NM (2010) Food Microbiology (5th ed), McGraw Hill Education (India) Private Limited
3. Willey J and Sherwood L (2011) ,Prescott's Microbiology (8th ed) McGraw Hill Education (India)
4. Ananthanarayanan , Paniker and Arti Kapil (2013) Textbook of Microbiology (9th ed) Orient BlackSwan
5. Brooks GF and Carroll KC (2013) Jawetz Melnick&Adelbergs Medical Microbiology,(26th ed) McGraw Hill Education
6. Greenwood D (2012), Medical Microbiology, Elsevier Health

Websites, E-Learning Resources:

<https://jcm.asm.org/content/54/5/1203>

<https://microdok.com/food-poisoning>

<https://step1.medbullets.com/.../104115/microbiology-of-diarrhea-and-food-poisoning>

LESSON PLAN

(FOR THE PERIOD AUGUST 2022 –NOVEMBER 2022)

NAME OF THE FACULTY: Mrs. A. THENNMOZHI

SUBJECT NAME & CODE: MICROBIOLOGY (MG41A)

CLASS: I M.Sc.

COURSE : Biochemistry

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	Introduction-microbiology-microbes and its impact. Beneficial microbes and pathogenic microbes.	To enrich the knowledge about beneficial and pathogenic microorganism	Lecturing- Black board	1 hour	Oral questions	Students will develop the Knowledge about the microbes and its impact
	Contamination and spoilage of foods – cereals, cereal products, fruits, vegetables, meat, fish, poultry and eggs	To know about the Contamination and spoilage of cereals, cereal products, fruits, vegetables, meat, fish, poultry and eggs.	power point presentation/ Lecturing- Black board		Group Discussion	-will build the knowledge about contamination and spoilage of cereals, cereal products, fruits, vegetables, meat, fish, poultry and eggs.

08.08.22 To 13.08.22	Contamination and spoilage of foods – milk and milk products. General principles of food preservation- low temperature, drying, radiation, canning.	To know about the Contamination and spoilage of milk and milk products. To study about the general preservation techniques	Power point presentation Power point presentation	1 hour 1 hour	Group discussion/ Slip test Oral test & Assignment	Gains knowledge about the Contamination and spoilage of milk and milk products -will adapt the knowledge regarding general preservation techniques
16.08.22 To 18.08.22	Food fermentation- cheese, yoghurt, pickles and bread	To enrich the knowledge about food fermentation- cheese, yoghurt, pickles and bread	Lecturing- Blackboard/ power point presentation	1 hour	Group Discussion, Recapping	Will develop the knowledge on Food fermentation
22.08.22 To 27.08.22	Industrial production of antibiotics- streptomycin	To enrich the knowledge about production of antibiotics- streptomycin and its uses	Lecturing- Black board/PPT	2 hours	Seminar, Oral questions/ slip test.	Students will develop the Knowledge about the production of antibiotic- streptomycin and its uses
29.08.22 To 03.09.22	Food fermentation curd, rice pan cake, appam, ragi porridge	To enrich the knowledge about food fermentation	Lecturing- Blackboard	2 hours	Group Discussion	Will develop the knowledge on Food fermentation

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Industrial production of alcohol, α -amylase. citric acid, Biofuel	To spare the information about the production of alcohol, α -amylase, citric acid, and biofuel.	Lecturing- Black board/PPT	2 hours.	Seminar, Oral questions/ slip test.	will summarize about the production of alcohol α -amylase, citric acid & biofuel.
12.09.22 To 17.09.22	Staphylococcus aureus, fungal food poisoning – aflatoxin, food infection – Clostridium	To enhance the skills to understand food poisoning and its cause.	Lecturing- Black board/PPT	2 hours	Seminar/slip test.	-Students will build the knowledge about food poisoning and its cause.
19.09.22 To 24.09.22	Food poisoning- bacterial food poisoning, Salmonella, Clostridium botulinum(botulism)	To enhance the skills to understand food poisoning and its cause	Lecturing- Black board/power point presentation.	2 hours	Oral questions	- Students will build the knowledge about food poisoning and its cause.
26.09.22 To 01.10.22	Hazard analysis critical control point (HACCP), Food microbiological screening- Real time PCR, ELISA, Aerobic and anaerobic Plate Count, dye reduction method, anaerobic lactic acid bacteria, anaerobic spore formers.	To spare the information about HACCP & Food microbiological screening	PPT	2 hours	Group discussion	Students will understand the HACCP principles. & Food microbiological screening methods.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	Staphylococcus and Salmonella.	To perceive an approach of distinguishing various pathogenic organism	Lecturing-Black board/power point presentation	1 hour	oral questions	- will be able to distinguish various pathogenic organism
10.10.22 To 15.10.22	Hemophilus, & Mycobacterium, causes, control, prevention and cure	To perceive an approach of distinguishing various pathogenic organism	Lecturing-Black board/power point presentation	2 hours	Group discussion/ Oral questions/	- will be able to distinguish various pathogenic organism
17.10.22 To 22.10.22	Unit test Pathogenic microorganisms- E coli, Pseudomonas,	To perceive an approach of distinguishing various pathogenic organism	Lecturing-Black board/power point presentation/ debriefing	1 hour 1 hour	Oral questions/ slip test	- will be able to distinguish various pathogenic organism
26.10.22 To 29.10.22	Klebsilla, Streptococcus	To perceive an approach of distinguishing various pathogenic organism	Lecturing-Black board/power point presentation	2 hours	Oral questions	- will be able to distinguish various pathogenic organism

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
NOVEMBER 31.10.22 To 05.11.22	Biofertilizers-rhizobium species and blue green algae	To enhance the skills to understand and reproduce the concept about biofertilizers	Lecture cum demonstration/ power point presentation/ debriefing	2 hours	Oral questions/ slip test/ Group discussion	- Students will build the knowledge about rhizobium species and blue green algae-
07.11.22 To 12.11.22	Food microbiological screening- Real time PCR, ELISA, Aerobic and anaerobic Plate Count, dye reduction method, anaerobic lactic acid bacteria, anaerobic sporeformers,	To enhance the skills to understand and reproduce the concept about all topics.	Lecturing-Black board/ Recapping	2 hours	Seminar,Oral questions/ slip test.	-make use of knowledge to write the exam in a proper way to score good marks
14.11.22 To 19.11.22	Revision Unit -II Unit -III & Unit V	To perceive an approach of preparing for semester exam	Lecturing-Black board.Recapping/interactive lecture	2 hours	Group discussion-question bank discussion	-Students will be able to compile the subject content in a better way and perform the university exams well.

21.11.22 To 30.11.22	Overall Revision	To perceive an approach of preparing for semester exam	Lecturing-Black board. Recapping/interactive lecture	2 hours	Group discussion- question bank discussion	Students will be able to compile the subject content in a better way and perform the university exams well.
----------------------------	------------------	---	--	---------	--	--



FACULTY

 1-11-22

HOD
HEAD

Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203



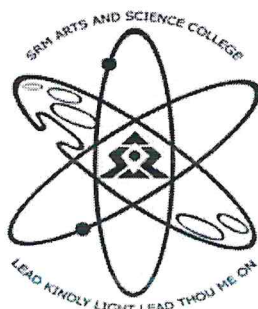
PRINCIPAL 12/11/22
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

KATTANKULATHUR - 603203

(AFFILIATED TO THE UNIVERSITY OF MADRAS)

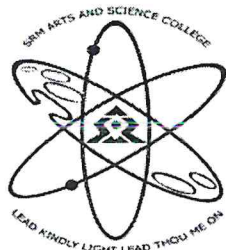
FACULTY - ACADEMIC PLANNER



FACULTY NAME : Dr. S. JAYAKUMAR

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

LESSON PLAN

2022 - 2023

Course / Branch : M.Sc., Biochemistry

Total Hours : 78

Subject Name : Biotechnology

Subject Code : MEN3A

Faculty Name : Dr.S.Jayakumar

Designation: Assistant Professor

Semester / Year : III / II

Lecture Hrs : 47

Aim: The content of the syllabus consists of basic biotechnology and its application such as new tools and products are developed by biotechnologists. Cell culture, transgenic animals, genetic engineering are useful in research, agriculture, industry and the clinic. It also helps to understand the basic principles involved in IPR and bioinformatics study.

Objectives:

1. To learn about the cloning vectors – plasmids, cosmids, phasmids, expression vectors, Protein purification, Inclusion bodies, yeast vectors – YEP, YIP, YRP, YCP and YAC, shuttle vectors. Genomic DNA libraries, chromosome walking, cDNA cloning, RACE, RAPD and site directed mutagenesis of cloned genes.
2. To know about the animal cell culture- media, primary culture, contamination, disaggregation, sub culturing, reporter genes, selectable markers, viral vectors, transgenic animals, creation of knockout mice, hazards and safety aspects of biotechnology and patents and IPR.
3. To understand about the plant tissue culture- media, callus and protoplast cultures, Production of biochemicals, micropropagation, Ti and Ri as vectors microprojectiles and transgenic plant technology.

Text book [s]:

1. Biotechnology by Satyanarayana U
2. Textbook of Biotechnology by RC Dubey

Reference Books:

1. Gene Cloning: An introduction by TA Brown.

2. Principles of gene manipulation and genomics by SB Primrose.

Websites, E-Learning Resources:-

<http://www.biology.com>
<http://www.genetics.com>

<http://www.biology.com>
<http://www.genetics.com>

<http://www.biology.com>
<http://www.genetics.com>

<http://www.biology.com>
<http://www.genetics.com>

<http://www.biology.com>
<http://www.genetics.com>

(FOR THE PERIOD JULY 2022 – NOVEMBER 2022)

NAME OF THE FACULTY: Dr. S. JAYAKUMAR

SUBJECT NAME & CODE: BIOTECHNOLOGY & MEN3A

CLASS: II YR

COURSE: M.Sc., BIOCHEMISTRY

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
JULY 04.07.22 To 09.07.22	General introduction about the biotechnology, cloning vectors-plasmids, phage plasmids, phage lamda and M13	To know about the basics of biotechnology, cloning vectors-plasmids, phage lamda and M13	Black board	3	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge in the biotechnology, cloning vectors-plasmids, phage lamda and M13
11.07.22 To 16.07.22	Cosmids, phasmids and expression vectors; pMal; GST; pET-based vectors	To study about the cosmids, phasmids and expression vectors; pMal; GST; pET-based vectors	Black board and LCD	3	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge about the cosmids, phasmids and expression vectors; pMal; GST; pET-based vectors
18.07.22 To 23.07.22	Protein purification, his-tag, GST-tag, MBP-tag and inclusion bodies	To acquire knowledge about the protein purification, his-tag, GST-tag, MBP-tag and inclusion bodies	Black board and LCD	3	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge about the Protein purification, his-tag, GST-tag, MBP-tag and inclusion bodies

25.07.22 To 30.07.22	Yeast vectors – YEP, YIP, YRP, YCP, YAC and shuttle vectors	To understand about the YEP, YIP, YRP, YCP, YAC and shuttle vectors	Black board and LCD	3	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge about the YEP, YIP, YRP, YCP, YAC and shuttle vectors
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	Genomic DNA and library chromosomal walking	To learn about the genomic DNA libraries and chromosomal walking	Black board and LCD	2	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Students clearly able to understand about the Genomic DNA libraries and chromosomal walking
08.08.22 To 13.08.22	cDNA cloning & Site directed mutagenesis of cloned genes.	To learn about the cDNA cloning & Site directed mutagenesis of cloned genes.	Black board and LCD	3	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Students clearly able to understand about the cDNA cloning & Site directed mutagenesis of cloned genes.
16.08.22 To 18.08.22	RACE & RAPD	To understand about the RACE & RAPD	Black board and LCD	1	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Students clearly able to understand about the RACE & RAPD
22.08.22 To 27.08.22	Animal cell culture.	To study about the media, primary culture, contamination, disaggregation and sub culturing	Black board and LCD	3	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Students clearly able to understand about the animal cell culture

29.08.22 To 03.09.22	Reporter genes & selectable markers	To acquire knowledge about the reporter genes & selectable markers	Black board and LCD	3	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge about the reporter genes & selectable markers
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Viral vectors – SV 40, Retroviruses, Adenoviruses and Baculovirus	To know about the SV 40, Retroviruses, Adenoviruses and Baculovirus	Black board and LCD	3	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge about the SV 40, Retroviruses, Adenoviruses and Baculovirus
12.09.22 To 17.09.22	Transferring genes into animal cells - Transgenic animals & Creation of knockout mice.	To understand about the Transgenic animals & Creation of knockout mice.	Black board and LCD	3	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge in the transgenic animals & Creation of knockout mice.
19.09.22 To 24.09.22	Hazards and safety aspects of biotechnology. Patents and IPR.	To study about the hazards and safety aspects of biotechnology & Patents and IPR	Black board and LCD	3	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge in the hazards and safety aspects of biotechnology & Patents and IPR
26.09.22 To 01.10.22	Plant tissue culture- media, callus and protoplast cultures	To study about the plant tissue culture- media, callus and protoplast cultures	Black board and LCD	3	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge in the plant tissue culture- media, callus and protoplast cultures
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	Production of biochemicals from plant cell culture, micropropagation,	To study about the production of biochemicals from plant cell culture, micropropagation, Agro	Black board and LCD	2	Oral questions/ Ask them to summaries the topics	Gains knowledge in the production of biochemicals from

Agro bacterium mediated gene transfer to plant cells and Ti vectors microprojectiles	Agro bacterium mediated gene transfer to plant cells and Ti vectors microprojectiles	Agro bacterium mediated gene transfer to plant cells and Ti vectors microprojectiles	Agro bacterium mediated gene transfer to plant cells and Ti vectors microprojectiles	Agro bacterium mediated gene transfer to plant cells and Ti vectors microprojectiles	Agro bacterium mediated gene transfer to plant cells and Ti vectors microprojectiles
10.10.22 To 15.10.22	Transgenic plant technology – for pest resistance and herbicide tolerance	To study about the transgenic plant technology – for pest resistance and herbicide tolerance	Black board and LCD	3	Oral questions/ Ask them to summaries the topics
17.10.22 To 22.10.22	Delay of fruit ripening and use of plants to produce commercially important proteins	To study about the delay of fruit ripening and use of plants to produce commercially important proteins	Black board and LCD	3	Oral questions/ Ask them to summaries the topics
26.10.22 To 02.11.22	Revisions and model paper's question dictation	To thoroughly know about the biotechnology and ask them to write/say answers for all the questions	Discussions	3	Oral questions/ Ask them to summaries the topics

[Signature]

[Signature]
17/10/22
PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

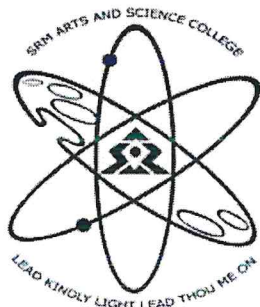
[Signature]
17/10/22
HEAD
Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

KATTANKULATHUR - 603203

(AFFILIATED TO THE UNIVERSITY OF MADRAS)

FACULTY - ACADEMIC PLANNER



FACULTY NAME : Dr.B.Arirudran

DEPARMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203
DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY
LESSON PLAN
2022 - 2023

Course / Branch	: MSc Biochemistry	Total Hours	:55
Subject Name	: Biotechnology	Subject Code	: MEN3A
Faculty Name	: Dr.B.Arirudran	Designation	: Assistant professor
Semester / Year	:3 rd Semester / II	Lecture Hrs:	42

Aim:

To study about the techniques applied in biotechnology and its applications.

Objectives:

To study about the Basic techniques: Cutting DNA molecules, Restriction digestion, isoschizomers, joining DNA molecules – DNA ligase, double linkers, adaptors, homopolymer tailing, selection of recombinants and screening – genetic methods, immuno chemical methods, South-Western screening, Nucleic acid hybridization methods, synthesis of probes, radio-active and non-radioactive labelling of probes, analysing DNA sequences methods: Automated sequencing, Next Generation Sequencing Analysis (NGS), *in silico* sequence analysis,

To learn about the applications of recombinant DNA technology: production of insulin and growth hormone in *E. coli*. Genome mapping, types of gene map, molecular markers. The Human Genome Project- goals, results, potential benefits and risks. DNA microarrays. Techniques for separation and identification of proteins, 2D-gel electrophoresis, mass spectrometry, MALDI-TOF. Protein arrays. Applications of proteomics. Bioinformatics- introduction, biological databases, database similarity searches- FASTA, BLAST. Multiple sequence alignment, construction of a phylogenetic tree.

Books Recommended

1. David Freifelder (1992) Essentials of Molecular Biology (2nd ed) Jones & Bartlett Pub
2. Click B.R. and Pasternak J.J (2010). Molecular Biotechnology: Principles and Applications of Recombinant DNA. (4th ed) American Society for Microbiology
3. James D. Watson , Amy A. Caudy , Richard M. Myers , Jan Witkowski (2006) , Recombinant DNA: Genes and Genomes - a Short Course (3rd ed), W.H. Freeman & Co

4. Satyanarayana U (2008), Biotechnology, Books & Allied (P) Ltd.
5. Brown TA, (2010) Gene Cloning and DNA Analysis (6th ed), Wiley-Blackwell
6. Green MR and Sambrook J (2012) Molecular Cloning: A Lab Manual(4th ed) Cold Spring Harbor Laboratory Press
7. Sandy B. Primrose and Richard M. Twyman (2002), Principles of Gene Manipulation(6th ed) Wiley-Blackwell

Websites, E-Learning Resources:<https://Focusbiomolecules.com>

LESSON PLAN

(FOR THE PERIOD JUNE 2022 – OCTOBER 2022)

NAME OF THE FACULTY: Dr. B. ARIRUDRAN

SUBJECT NAME & CODE: BIOTECHNOLOGY & MEN3A

CLASS: II YR

COURSE: M.Sc., BIOCHEMISTRY

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	Basic techniques of rDNA technology	To study the cutting DNA molecules, Restriction digestion, restriction endonuclease enzyme.	Power point presentation. White board and marker	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Acquire knowledge about the cutting DNA molecules, Restriction digestion, restriction endonuclease enzyme.
08.08.22 To 13.08.22	Basic techniques of rDNA technology	To study theisozymers, joining DNA molecules – DNA ligase, double linkers, adaptors, homopolymer tailing.	Power point presentation. White board and marker	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Gaining information about joining DNA molecules – DNA ligase, double linkers, adaptors, homopolymer tailing.
16.08.22 To 18.08.22	Selection of recombinants DNA and screening rDNA	To study about the Genetic methods, immuno chemical methods, South-Western screening, Nucleic acid hybridization methods.	Power point presentation. White board and marker	1 hour	Slip Test, Oral- Questions	Understand about the different methods for screening rDNA.

22.08.22 To 27.08.22	DNA probe synthesis	To study about the synthesis of probes, radio-active and non-radioactive labelling of probes.	Power point presentation. White board and marker	2 hours	Slip Test, Oral-Questions	Acquire knowledge about the radio-active and non-radioactive synthesis and labelling of probes.
29.08.22 To 03.09.22	Analyzing DNA sequences method	To study about the different methods for analyzing DNA sequences: Automated sequencing, Next Generation Sequencing Analysis (NGS), <i>in silico</i> sequence analysis.	Power point presentation. White board and marker	2 hours	Slip Test, Oral-Questions	Gaining information about different methods for analyzing DNA sequences: Automated sequencing, Next Generation Sequencing Analysis (NGS), <i>in silico</i> sequence analysis.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Applications of recombinant	To study about the production of insulin and growth hormone in <i>E. coli</i> .	Power point presentation. White board and marker	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Acquire knowledge about the production of insulin and growth hormone in <i>E. coli</i> .
12.09.22 To 17.09.22	Genome mapping.	To study about the genome mapping, types of gene map, molecular markers.	Power point presentation. White board and marker	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Gaining information about genome mapping, types of gene map, molecular markers.
19.09.22 To 24.09.22	Human Genome Project	To study about the Human Genome Project- goals, results, potential benefits, and risks.	Power point presentation. White board and marker	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Understand about the Human Genome Project- goals, results, potential benefits, and risks.
26.09.22 To 01.10.22	Revision (Unit test I)	—	Power point presentation. White board and marker	2 hours	Slip Test, Oral- Questions Assignment, Seminar	—

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	Bioinformatics - proteomics.	To study about the DNA microarrays. Techniques for separation and identification of proteins.	Power point presentation. White board and marker	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Acquire knowledge about the DNA microarrays. Techniques for separation and identification of proteins.
10.10.22 To 15.10.22	Bioinformatics - proteomics.	To study about the 2D-gelelectrophoresis, mass spectrometry,	Power point presentation. White board and marker	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Gaining information about 2D-gel electrophoresis, mass spectrometry,
17.10.22 To 22.10.22	Revision (Unit test II)	-	Power point presentation. White board and marker	2 hours	Slip Test, Oral- Questions Assignment, Seminar	-
26.10.22 To 29.10.22	Bioinformatics - proteomics.	To study about the MALDI-TOF. Protein arrays.	Power point presentation. White board and marker	1 hour	Slip Test, Oral- Questions	Acquire knowledge about the MALDI-TOF. Protein arrays.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
NOVEMBER 31.10.22 To 05.11.22	Bioinformatics - proteomics.	To learn about the applications of proteomics.	Power point presentation. White board and marker	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Acquire knowledge about the applications of proteomics.
07.11.22 To 12.11.22	Bioinformatics	To learn about the introduction, biological databases, database similarity searches- FASTA.	Power point presentation. White board and marker	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Gaining information about introduction, biological databases, database similarity searches- FASTA.
14.11.22 To 19.11.22	Bioinformatics	To learn about the introduction, biological databases, database similarity searches- BLAST.	Power point presentation. White board and marker	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Understand the introduction, biological databases, database similarity searches- BLAST.
21.11.22 To 26.11.22	Bioinformatics	To study about the multiple sequence alignment, construction of a phylogenetic tree.	Power point presentation. White board and marker	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Acquire knowledge about the multiple sequence alignment, construction of a phylogenetic tree.
28.11.22 To 30.11.22	Revision	-	-	1 hour	Slip Test, Oral- Questions	-

[Signature]
FACULTY

[Signature] 17/11/22
H.O.D
HEAD

Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

[Signature] 17/11/22
PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chennai-603 203



2022-2023

Total Hours :79

Lecture Hours :79

Designation: Asst professor

Semester / Year: EVEN/2022-2023

Objectives:

- To provide the knowledge about clinical laboratory safety awareness, biologic safety, chemical safety, radiation safety, disposal of hazardous material.
- To enrich the knowledge about biological sample collection, preparation, preservation and the analysis of biochemical constituent.
- To pinpoint the relation between biochemical analytes and diseases.
- To improve the students to understand hematology-disorders of blood cells and clotting mechanism.
- To enhance the knowledge about disorders of various metabolism.

Text book [s] :

Reference Books:

1. Thomas M.Devlin (2014) Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations (7th ed). John Wiley & Sons
2. Montgomery R, Conway TW, Spector AA (1996), Biochemistry: A Case-Oriented Approach (6th ed), Mosby Publishers, USA.
3. Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics (2014) (7th ed), Saunders
4. Dinesh Puri, (2002), Text book of Biochemistry : A clinically oriented approach - Churchill Livingstone Inc., India.
5. M.N.Chatterjee and Rana Shinde (2007). Textbook of Medical Biochemistry (7th ed)

Websites, E-Learning Resources:

<http://clinchem.aaccjnls.org>

www.msdevetmanual.com

<https://www.nature.com>

LESSON PLAN

(FOR THE PERIOD JULY 2022 – NOVEMBER 2022)

NAME OF THE FACULTY: Dr. A. THENMOZHI

SUBJECT NAME & CODE: CLINICAL BIOCHEMISTRY-I

CLASS: II MSc

COURSE: BIOCHEMISTRY

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
JULY 04.07.22 To 09.07.22	Introduction-Clinical Biochemistry-Uses of Biochemical Tests- Diagnostic Services – Laboratory Services.	To make aware of the purpose of clinical biochemistry.	Lecturing- Black board	2 hours	Oral questions/ slip test.	Pupils will gain knowledge about importance of clinical biochemistry.
	Biological samples used for the diagnosis- Processing, Collection and preservation of Biological Samples- Blood and Urine Applications of clinical Biochemistry-Analysis of Biological Analytes- Usefulness in diagnosis.	To enlighten the importance of biological sample collection, processing, preservation and its application in diagnosis and prognosis of diseases	Lecturing- Black board	3 hours	Group discussion	-will develop the ability to use the various methods of sample processing, preservation, analysis

11.07.22 To 16.07.22	Biological investigations & Diagnosis. Biological specimens used for Diagnosis - Blood, Serum, hemolysate, whole blood. urine- random sample -24hrs urine sample- preparation and storage	To enlighten the importance of biological sample collection, processing, preservation and its application in diagnosis and prognosis of diseases.	Lecture cum demonstration,	2 hours	Oral questions /Group discussion	-will develop the ability to use the various methods of sample processing, preservation, analysis and interpreting the biochemical results
	Specific analysis-In Blood& Urine, its usefulness in diagnosis and Prognosis	To gain the knowledge about specific analysis using blood and urine in diagnosis and prognosis of diseases	Lecture and Recapping	3 hours	Oral questions	-will build the knowledge about specific analysis using blood and urine in diagnosis and prognosis of diseases.
18.07.22 To 23.07.22	Monitoring and Screening of Disease.	To prepare the report as answer to the clinician's question.	Lecturing- Black board/PPT- presentation	1 hour	Oral questions Group discussion, Recapping	Students will apply Knowledge about the need of biochemical tests.
	factors affecting common serum constituents. Factors influencing biochemical variables- Analytical and Biological	To gain the knowledge about the factors affecting biochemical variables.	Lecturing- Black board	2 hours	Oral questions	-will build the knowledge about factors affecting biochemical variables. -will develop the knowledge to answer clinician's

	Sample analysis, reporting-precision and accuracy, Specificity, sensitivity and sources of error. Normal reference ranges, interpretation of Results. Evacuated Tubes, Additives -actions and uses.	To provide knowledge about Biochemical analysis and reporting. To enrich the knowledge about choice of evacuated tubes.	Lecture cum demonstration Power point presentation/ Lecturing- Black board Lecturing- Black board/PPT	1 hour 1 hour	Quiz/slip test Group discussion	question of biochemical test request. will assess about the sample collection tubes.
25.07.22 To 30.07.22	Good laboratory practice-laboratory safety and regulations-safety equipment, biologic safety Laboratory safety and regulations-chemical safety, radiation safety, fire safety. Laboratory safety and regulations-control of other hazards, disposal of hazardous materials.	To provide laboratory safety awareness-biologic safety, chemical safety, fire safety and radiation safety	Lecture cum demonstration/ Power point presentation	2 hours	Seminar, oral questions/slip test	will adapt the knowledge regarding laboratory safety.

	CSF-Collection, Preservation and Application in clinical diagnosis Amniotic fluid- Collection-composition- preservation Amniotic fluid-clinical significance of biochemical analyte - prenatal diagnosis. Amniotic fluid-clinical significance of biochemical analyte - prenatal diagnosis.	To spare the information about biological samples and its clinical significance.	Lecture cum demonstration- Power point presentation	3 hours	Group discussion, review of article	will gain the information regarding biological samples and its importance in diagnosis
--	---	---	--	----------------	--	---

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	Diabetes mellitus-causes, pathology, types, Metabolic complications-acute and long-term.	To enrich the knowledge about Diabetes mellitus	Lecturing-Black board/power point presentation	4 hours	Group Discussion, Recapping	Will develop the knowledge regarding lifestyle disease-diabetes mellitus
08.08.22 To 13.08.22	Diabetes mellitus - Diagnosis-by GTT, Glycated Hemoglobin Glycosuria and It's Types. Hyperglycemia & Hypoglycemia Diabetes mellitus Management- diet and life-style modifications and anti-diabetic drugs	To enrich the knowledge about prevalence of lifestyle disease - Diabetes mellitus-diagnosis, clinical conditions, and its management.	Lecturing-Black board/PPT-presentation	3 hours	Seminar, Oral questions/slip test	Students will develop Knowledge about the widespread lifestyle disease- Diabetes mellitus
	Disorders of blood cells-Hemolytic Iron deficiency and aplastic anemia and diagnosis	To spare the information about blood cells, various types of anemia and its diagnosis.	Lecturing-Black board Debriefing.	2 hours	Oral questions Quiz/ Group discussion	-will distinguish the types of anemia, its consequence, and preventive measures
16.08.22 To 18.08.22	Porphyrias- Types Thrombocytopenia, Causes of leucopenia Leukemia and	To spare the information about Porphyrias and disorder of blood	Lecturing-Black board/PPT-presentation	3 hours	Seminar, Oral questions/slip test.	Able to infer about porphyria and disorder of blood cells

	leukocytosis.	cells				
22.08.22 To 27.08.22	Disorders of blood clotting mechanism – Von-Willebrand disease. Hemophilia A & B Hemophilia C. Diagnostic test for clotting disorders.	To deliver the content about blood clotting disorders and its diagnosis.	Lecturing- Black board, PPT- presentation	5 hours	Seminar, Oral questions/ slip test/Group discussion	-Will develop the knowledge on disorders of blood clotting.
29.08.22 To 03.09.22	Disorders of lipid metabolism -Normal levels of blood lipids and their functions Hyperlipidemia	To provide knowledge about lipids- reference value, biological functions, metabolic disorders and its complication	Lecturing- Black board/PPT presentation	3 hours	Seminar, oral / test, questions/	-will build the knowledge about lipids

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Atherosclerosis -causes and symptoms- diagnosis Hypolipidemic agents Hypolipoproteinemia- Types and pathology.	To enlighten the knowledge about Atherosclerosis and its diagnosis.	Lecturing- Black board /PPT- presentation	5 hours	Group discussion/ Oral questions/ slip test.	will compare and demonstrate about atherosclerosis - Hypolipoproteinemia
12.09.22 To 17.09.22	Revision (Unit test I) Disorders of calcium Factors affecting blood calcium levels.	To spare the information about calcium-disorder and factors altering level of calcium.	Lecturing- Black board/PPT presentation	2 hours	Oral questions/ slip test.	will summarize about calcium-and its clinical significance.

	Biological functions of calcium. Blood calcium homeostasis- Hypercalcemia Hypocalcemia	To deliver the content about Calcium-biological functions, homeostasis	Lecturing- Black board/power point presentation/debriefing	3 hours	Oral questions	-will develop the knowledge about Calcium-biological functions, homeostasis
19.09.22 To 24.09.22	Factors affecting blood phosphorous levels of Disorders Phosphorous metabolism Role of PTH Role of calcitonin	To provide knowledge about phosphorous-disorders, PTH& calcitonin role	Lecture cum demonstration power point presentation/debriefing	5 hours	Oral questions/ slip test/ Group discussion	will be able to compare about Phosphorous, PTH, Calcitonin-metabolism & biological functions
26.09.22 To 01.10.22	Revision- Unit -I	To enhance the skills to understand and reproduce the concept about all topics	Lecturing- Black board. Recapping/interactive lecture	5 hours	Seminar, Oral questions/ slip test/ question bank discussion	Students will be able to compile/elaborate/discuss/su mmarize the topics.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	Revision - Unit -II	To enhance the skills to understand and reproduce the concept about all topics.	Lecturing- Black board. Recapping/ interactive lecture	4 hours	Group discussion, seminar, oral questions, question bank discussion	-make use of knowledge to write the exam in a proper way to score good marks.
10.10.22 To 15.10.22	Revision - Unit -III & Unit-IV	To perceive an approach of preparing for semester exam	Lecturing- Black board. Recapping/ interactive lecture	5 hours	Oral questions, seminar, question bank discussion	Students will be able to compile/ elaborate/discuss/summarize the topics.
17.10.22 To 22.10.22	Unit test II Revision - Unit V	To perceive an approach of preparing for semester exam	Lecturing- Black board. Recapping/ interactive lecture	1 hour 4 hours	Oral questions, seminar, question bank discussion	Students will be able to compile/ elaborate/discuss/summarize the topics
26.10.22 To 02.11.22	Overall Revision Unit -I Unit -II Unit -III Unit-IV Unit V	To enhance the skills to understand and reproduce the concept about all topics.	Recapping/ interactive lecture	5 hours	Question bank discussion	Students will be able to compile/ elaborate/discuss/summarize the subject content in a better way and perform the university exams well.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	Revision - Unit -II	To enhance the skills to understand and reproduce the concept about all topics.	Lecturing- Black board. Recapping/ interactive lecture	4 hours	Group discussion, seminar, oral questions, question bank discussion	-make use of knowledge to write the exam in a proper way to score good marks.
10.10.22 To 15.10.22	Revision - Unit -III & Unit-IV	To perceive an approach of preparing for semester exam	Lecturing- Black board. Recapping/ interactive lecture	5 hours	Oral questions, seminar, question bank discussion	Students will be able to compile/ elaborate/discuss/summarize the topics.
17.10.22 To 22.10.22	Unit test II Revision - Unit V	To perceive an approach of preparing for semester exam	Lecturing- Black board. Recapping/ interactive lecture	1 hour 4 hours	Oral questions, seminar, question bank discussion	Students will be able to compile/ elaborate/discuss/summarize the topics
26.10.22 To 02.11.22	Overall Revision Unit -I Unit -II Unit -III Unit-IV Unit V	To enhance the skills to understand and reproduce the concept about all topics.	Recapping/ interactive lecture	5 hours	Question bank discussion	Students will be able to compile/ elaborate/discuss/summarize the subject content in a better way and perform the university exams well.

Signature

FACULTY

Signature

PRINCIPAL 17/10/22
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

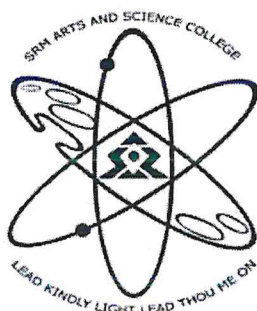
17/10/22
HOD
Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

KATTANKULATHUR - 603203

(AFFILIATED TO THE UNIVERSITY OF MADRAS)

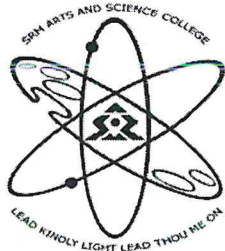
FACULTY - ACADEMIC PLANNER



FACULTY NAME : Dr. ARUNA R

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

LESSON PLAN

2022 - 2023

Course / Branch : M.Sc./Biochemistry

Total Hours : 78

Subject Name : Molecular Biology

Subject Code : MEN3C

Faculty Name : Dr. ARUNA R

Designation : Assistant Professor

Semester / Year : III / II

Lecture Hrs : 30

Aim :

Molecular Biology gives in-depth knowledge of biological and/or medicinal processes through the investigation of the underlying molecular mechanisms. To develop the knowledge about molecular mechanisms which helps in finding out the new drug for various pathological conditions.

Objectives:

- To study about the Genetics Mendel laws of inheritance, gene mapping and mode of gene information transfer.
- To learn about molecular mechanisms of mutation and its repair mechanism.
- To understand the mechanism of prokaryotic and eukaryotic transcription, post transcriptional modifications and its regulation.
- To know about the translation process in both prokaryotes and eukaryotes, inhibitors of protein synthesis, post translational modifications, regulation, protein sorting and protein degradation.

Text books :

1. De Robertis, E.D.P. and De Robertis, E.M.F. (2010). Cell and Molecular Biology.(8 th ed). Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia.
2. David Freifelder (1992) Essentials of Molecular Biology (2nd ed) Jones & Bartlett Pub

Reference Books :

1. David L.Nelson and Michael M.Cox (2012) Lehninger Principles of Biochemistry (6th ed), W.H.Freeman
2. Cooper, G.M. and Hausman, R.E. (2009). The Cell: A Molecular Approach. (5 th ed). Sunderland, Mass. Sinauer Associates, Inc.

Websites, E-Learning Resources :

1. <https://www.khanacademy.org/science/biology>
2. <https://www.designmate.com/>

LESSON PLAN

(FOR THE PERIOD JULY 2022 – OCTOBER 2022)

NAME OF THE FACULTY: DR. ARUNA R

SUBJECT NAME & CODE: Molecular biology&MEN3C

COURSE: M.Sc., BIOCHEMISTRY

CLASS: II YR

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
JULY 04.07.22 To 09.07.22	Syllabus, overview about the topics. Mutation, spontaneous and induced mutation, molecular mechanisms of mutation.	To understand about the paper and also about the types and molecular mechanisms of mutation.	Black board & LCD	2	Oral questioning	Gains knowledge about the importance and applications of the syllabus in various fields and also about types and molecular mechanisms of mutation.
11.07.22 To 16.07.22	DNA repair mechanisms-Direct repair, excision repair, mismatch repair.	To learn about the DNA repair mechanisms.	Black board & LCD	2	Oral questioning & Quiz	Gains knowledge about the DNA repair mechanisms.

18.07.22 To 23.07.22	Recombination repair, SOS response, eukaryotic repair system.	To learn about the DNA repair mechanisms.	Black board & LCD	2	Oral questioning	Gains knowledge about the DNA repair mechanisms.
25.07.22 To 30.07.22	Recombination and mobile genetic elements- the Holliday model, the general recombination in <i>E.coli</i> , site specific recombinations,	To learn about the Recombination and mobile genetic elements- the Holliday model, the general recombination in <i>E.coli</i> , site specific recombinations	Black board & LCD	2	Oral questioning	Gains knowledge about the Recombination and mobile genetic elements- the Holliday model, the general recombination in <i>E.coli</i> , site specific recombinations

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	Transposons and retroposons.	To learn about the transposons and retroposons.	Black board & LCD	1	Oral questioning	Gains knowledge about the transposons and retroposons.
08.08.22 To 13.08.22	Revision	To thorough the completed topics.	-	1	Oral questioning	Gains knowledge on how to answer the particular question.
16.08.22 To 18.08.22	Ribosomes, Genetic code, nature of genetic code, wobble hypothesis. Activation, initiation, elongation of translation in prokaryotes.	To learn about the Ribosomes, Genetic code, nature of genetic code, wobble hypothesis, activation, initiation, elongation of translation in prokaryotes.	Video lecture https://www.youtube.com/watch?v=fF4IRnyfL9w	2	Oral questioning	Gains knowledge about the Ribosomes, Genetic code, nature of genetic code, wobble hypothesis, activation, initiation, elongation of translation in prokaryotes.
22.08.22 To 27.08.22	Termination of translation in prokaryotes,	To learn about the termination of translation in prokaryotes,	Black board & LCD	2	Oral questioning	Gains knowledge about the termination of translation in prokaryotes,
29.08.22 To 03.09.22	Inhibitors of proteinsynthesis. Protein synthesis in eukaryotes	To learn about the inhibitors of proteinsynthesis. Protein synthesis in eukaryotes.	Black board & LCD	2	Oral questioning	Gains knowledge about the inhibitors of proteinsynthesis. Protein synthesis in eukaryotes.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Regulation of Protein synthesis in eukaryotes, Post translational modification.	To learn about theregulation of Protein synthesis in eukaryotes, Post translational modification.	Black board & LCD	2	Oral questioning	Gains knowledge about theregulation of Protein synthesis in eukaryotes, Post translational modification.
12.09.22 To 17.09.22	Revision	To thorough the completed topics.	-	2	Oral questioning	Gains knowledge on how to answer the particular question.
19.09.22 To 24.09.22	Protein sorting- signal peptides, targeting of mitochondrial proteins, secretor and lysosomal proteins.	To learn about the Protein sorting- signal peptides, targeting of mitochondrial proteins, secretor and lysosomal proteins.	Black board & LCD	2	Oral questioning	Gains knowledge about the Protein sorting- signal peptides, targeting of mitochondrial proteins, secretor and lysosomal proteins.
26.09.22 To 01.10.22	Protein degradation- the ubiquitin pathway.	To learn about the Protein degradation- the ubiquitin pathway.	Black board & LCD	2	Oral questioning & Seminar	Gains knowledge about the Protein degradation- the ubiquitin pathway.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22				-		
10.10.22 To 15.10.22	Important questions unitwise and old question bank. Revision.	To thorough the completed topics.	-	2	Oral questioning	Gains knowledge on how to answer the particular question.
17.10.22 To 22.10.22	Revision	To thorough the completed topics.	-	2	Oral questioning	Gains knowledge on how to answer the particular question.
26.10.22 To 29.10.22	Revision	To thorough the completed topics.	-	2	Oral questioning	Gains knowledge on how to answer the particular question.

R. Jeyaraj

FACULTY

ep27/11/18/22

H.O.D

Department of Education,
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

M. Jeyaraj

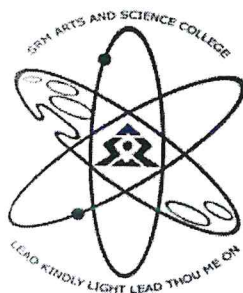
PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

KATTANKULATHUR - 603203

(AFFILIATED TO THE UNIVERSITY OF MADRAS)

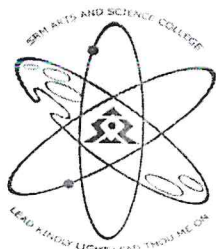
FACULTY - ACADEMIC PLANNER



FACULTY NAME :Dr. M. YUVARAJ

DEPARMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

LESSON PLAN

ODD SEMESTER

JUN 2022 – OCT 2022

Course / Branch	: M.Sc. Biochemistry	Total Hours	:75
Subject Name	: Molecular Biology	Subject Code	:MEN3C
Faculty Name	: Dr. M. YUVARAJ	Designation	: Assistant Professor
Semester / Year	: 3 rd Semester/ 2021	Lecture Hrs.	:45

Aim : To educate the students about Genetics-Mendel laws of inheritance, dominance, co-dominance etc., genome organization, both haploid and diploid gene mapping and its application. Prokaryote and Eukaryote replication. What are the factors which influence the replication? Transcription and post transcription modifications of both prokaryotic and eukaryotic modifications.

Objectives : Educate the students about Genetics-Mendel laws of inheritance, dominance, co-dominance etc., genome organization, size of Genome, gene transfection, conjugation mechanism, both haploid and diploid gene mapping and its application. Prokaryote and Eukaryote replication. What are the factors which influence the replication etc. Transcription and post transcription modifications of both prokaryotic and eukaryotic modifications.

Text book [s] :

- Reference Books** :
- (1) Biochemistry by Lubert Stryer
 - (2) Principles of Biochemistry by Lehninger
 - (3) Biochemistry by Harpers
 - (4) Lippincott's Illustrated Reviews of Biochemistry by Richard A. Harvey

Websites,
E-Learning Resources:

LESSON PLAN

(FOR THE PERIOD JULY 2022 – NOVEMBER 2022)

NAME OF THE FACULTY: Dr. M. YUVARAJ

SUBJECT NAME & CODE: MOLECULAR BIOLOGY & MEN3C

COURSE: M.Sc. BIOCHEMISTRY

CLASS: III YR

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
JULY 04.07.22 To 09.07.22	Genetics-Mendel laws of inheritance-dominance-complete, incomplete and co dominance	To educate about Genetics-Mendel laws of inheritance-dominance-complete, incomplete and co dominance	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
11.07.22 To 16.07.22	Multiple alleles-gene mapping in haploids and diploids.	To educate about Multiple alleles-gene mapping in haploids and diploids.	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
18.07.22 To 23.07.22	Recombination mapping restriction mapping- mode of gene information transfer in bacterial-conjugation.	To educate about Recombination mapping restriction mapping- mode of gene information transfer in bacterial-conjugation.	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
25.07.22 To 30.07.22	Bacterial-transformation and transduction.	To educate about Bacterial-transformation and transduction.	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	The bacterial chromosome and plasmids. Organization of eukaryotic chromatin nucleosomes, 30 nm fiber, higher order structure.	To educate about the bacterial chromosome and plasmids. Organization of eukaryotic chromatin nucleosomes, 30 nm fiber, higher order structure.	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
08.08.22 To 13.08.22	Organization of organelle genomes. Enzymes and mechanism of prokaryotic and eukaryotic replication.	To educate about Organization of organelle genomes. Enzymes and mechanism of prokaryotic and eukaryotic replication.	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
16.08.2022 To 18.08.2022	Telomeres and end replication. Regulation of replication.	To educate about Telomeres and end replication. Regulation of replication.	Black Board explanation and Ppt Presentation	1 hour	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
22.08.22 To 27.08.22	Transcription- Prokaryotic and Eukaryotic transcription, Subunits of RNA polymerase.	To educate about Transcription- Prokaryotic and Eukaryotic transcription, Subunits of RNA polymerase.	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
29.08.22 To 03.09.22	Eukaryotic RNA polymerases, E. coli and eukaryotic promoters and enhancers.	To educate about Eukaryotic RNA polymerases, E. coli and eukaryotic promoters and enhancers.	Black Board explanation and Ppt Presentation	2 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Transcription factors. mechanism of prokaryotic and eukaryotic transcription.	To educate about Transcription factors. mechanism of prokaryotic and eukaryotic transcription.	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
12.09.22 To 17.09.22	Unit Test-I, Post Transcriptional modifications- mRNA 5" capping and 3" polyadenylation.	To educate about Post Transcriptional modifications- mRNA 5" capping and 3" polyadenylation.	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
19.09.22 To 24.09.22	Splice, spliceosomes assembly, alternative splicing	To educate about Splice, spliceosomes assembly, alternative splicing	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
26.09.22 To 01.10.22	Regulation of Transcription- Trp operon. Gene regulation, levels of gene expression, methylation.	To educate about Regulation of Transcription- Trp operon. Gene regulation, levels of gene expression, methylation.	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	Regulation of Transcription- Lac operon. Gene regulation, levels of gene expression, methylation.	To educate about Regulation of Transcription- Lac operon. Gene regulation, levels of gene expression, methylation.	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
10.10.22 To 15.10.22	Revision Question Bank	To educate about important questions	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
17.10.22 To 22.10.22	Unit Test II, Revision Question Bank	To educate about important questions	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same
26.10.22 To 29.10.22	Revision Revision Question Bank	To educate about important questions	Black Board explanation and Ppt Presentation	3 hours	Based on the reply of MCQ from students	Students learned the same


FACULTY


PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

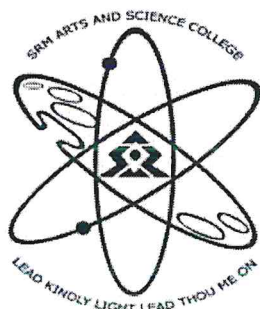

H.O.D
HEAD
Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

KATTANKULATHUR - 603203

(AFFILIATED TO THE UNIVERSITY OF MADRAS)

FACULTY - ACADEMIC PLANNER



FACULTY NAME : Dr.B.Arirudran

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

LESSON PLAN

2022 - 2023

Course / Branch: MSc Biochemistry

Subject Name : Environmental biotechnology

Faculty Name : Dr.B.Arirudran

Semester / Year : 3rd Semester / II

Total Hours : 55

Subject Code : MEN3A

Designation : Assistant professor

Lecture Hrs : 42

Aim:

To study about the biofilm bioreactor denitrification process in environmental biotechnology.

Objectives:

To study about the, occurrence, causes and effects, control measures of Biofilm. Biofilm reactor. Soluble microbial products and inert biomass principle and applications. To learn about the Bioreactors, Principles and designing of reactor. To study about the types of reactor, batch, continuous flow, stirred tank reactor, plug flow tank reactor. Effluents recycle reactors with recycle of settled cells alternate rate models reactors in series. De-nitrification, Physiology, types and microbes involved. Sludge de-nitrification.

Text book [s] :

Reference Books:

1. Click B.R. and Pasternark J.J (2010). Molecular Biotechnology: Principles and Applications of Recombinant DNA. (4th ed) American Society for Microbiology
2. James D. Watson , Amy A. Caudy , Richard M. Myers , Jan Witkowski (2006) , Recombinant DNA: Genes and Genomes - a Short Course (3rd ed), W.H. Freeman & Co
3. Satyanarayana U (2008), Biotechnology, Books & Allied (P) Ltd.
4. Brown TA, (2010) Gene Cloning and DNA Analysis (6th ed), Wiley-Blackwell
5. Green MR and Sambrook J (2012) Molecular Cloning: A Lab Manual (4th ed) Cold Spring Harbor Laboratory Press
6. Sandy B. Primrose and Richard M. Twyman (2002), Principles of Gene Manipulation (6th ed) Wiley-Blackwell

Websites, E-Learning Resources: <https://Focusbiomolecules.com>

LESSON PLAN

(FOR THE PERIOD JUNE 2022 – OCTOBER 2022)

NAME OF THE FACULTY: Dr. B. ARIRUDRAN

SUBJECT NAME & CODE: ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY & MEN3A

COURSE: M.Sc., BIOCHEMISTRY

CLASS: II YR

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 01.08.22 To 05.08.22	Biofilm	To study about the occurrence, causes and effects of Biofilm	Black board chalk, Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Acquire knowledge about the occurrence, causes and effects of Biofilm.
08.08.22 To 13.08.22	Biofilm	To study about the control measures of Biofilm	Black board chalk, Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Gaining information about the control measures of Biofilm.
16.08.22 To 18.08.22	Biomass	To study about the soluble microbial products and inert biomass principle and applications.	Black board chalk, Power point presentation.	1 hour	Slip Test, Oral- Questions	Understand about the biomass principle and applications.
22.08.22 To 27.08.22	Biofilm reactor	To study about the principles and designing of reactor.	Black board chalk, Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Acquire knowledge about the principles and designing of reactor.
29.08.22 To 03.09.22	Bioreactors	To study about the different types of Bioreactors,	Black board chalk, Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Gaining information about the different types of Bioreactors,

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Bioreactors	To study about the types of reactors (batch, continuous flow).	Black board chalk, Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Acquire knowledge about the batch, continuous flow
12.09.22 To 17.09.22	Bioreactors	To study about the types of reactors (stirred tank reactor).	Black board chalk, Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Gaining information about the stirred tank reactor.
19.09.22 To 24.09.22	Bioreactors	To study about the plug flow tank reactor.	Black board chalk, Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Understand about the plug flow tank reactor.
26.09.22 To 01.10.22	Revision (Unit test I)	–	Black board chalk, Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	–

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22	Bioreactors	To study about the effluents recycle reactors.	Black board chalk, Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Acquire knowledge about the effluents recycle reactors.
10.10.22 To 15.10.22	Bioreactors	To study about the effluents recycle reactors with recycle of settled cells alternate rate models reactors in series.	Black board chalk, Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions	Gaining information about the effluents recycle reactors with recycle of settled cells alternate rate models reactors in series.
17.10.22 To 22.10.22	Revision (Unit test II)	-	Black board chalk, Power point presentation.	2 hours	Slip Test, Oral- Questions Assignment, Seminar	-
26.10.22 To 29.10.22	De-nitrification.	To study about the De-nitrification.	Black board chalk, Power point presentation	1 hour	Slip Test, Oral- Questions	Acquire knowledge about the De-nitrification.

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
NOVEMBER 31.10.22 To 05.11.22	De-nitrification.	To learn about the physiology of de-nitrification.	Black board chalk, Power point presentation	2 hours	Slip Test, Oral-Questions	Acquire knowledge about the physiology of de-nitrification.
07.11.22 To 12.11.22	De-nitrification.	To learn about the types and microbes involved in de-nitrification.	Black board chalk, Power point presentation	2 hours	Slip Test, Oral-Questions	Gaining information about the types and microbes involved in de-nitrification.
14.11.22 To 19.11.22	De-nitrification.	To study about the sludge de-nitrification.	Black board chalk, Power point presentation	2 hours	Slip Test, Oral-Questions	Understand about the sludge de-nitrification.
21.11.22 To 26.11.22	Revision	-	-	1 hour	Slip Test, Oral-Questions	-
28.11.22 To 30.11.22	Revision	-	-	1 hour	Slip Test, Oral-Questions	-

[Signature]
FACULTY

[Signature] 17/11/22
H.O.D
HEAD

Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

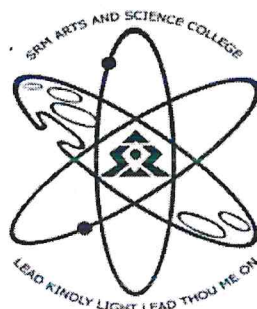
[Signature]
PRINCIPAL 17/11/22
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

KATTANKULATHUR - 603203

(AFFILIATED TO THE UNIVERSITY OF MADRAS)

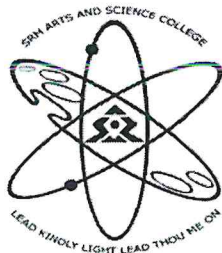
FACULTY - ACADEMIC PLANNER



FACULTY NAME : Dr. ARUNA R

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

(2022-2023)



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203

DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY

LESSON PLAN

2022 - 2023

Course / Branch : M.Sc./Biochemistry

Total Hours : 62

Subject Name : Environmental Biotechnology

Subject Code : MDTBB

Faculty Name : Dr. ARUNA R

Designation : Assistant Professor

Semester / Year : I / II

Lecture Hrs : 15

Aim :

To impart knowledge about the exchange of various materials between the biotic and abiotic components of environment.

Objectives:

- To deliver an updated information in the detoxification of hazardous chemicals.
- To provide the student with the capacity to identify issues and problems relating to the factors causing molecular recalcitrance, Synthetic Organic chemicals – Energy metabolism versus co-metabolism – Electron donor versus Electron acceptor and strengthens the ability to contribute to the resolution of Biodegradation of environmental contaminants. It also develops investigative and analytical skills.
- Students will be able to define key terms associated with biomass from wastes.
- To develop and implement facts associated with biomass from wastes.

• - Text book [s] :

1. Pradipta Kumar Mohapatra (2006) Textbook of Environmental Biotechnology, I.K. International
2. A.M. Chakrabarty (1982) Biodegradation and Detoxification of Environmental Pollutants, CRC Press

Reference Books :

1. Rittmann.- Textbook of Environmental Biotechnology

Websites, E-Learning Resources :

1. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-1-60327-140-0_1
2. https://en.wikipedia.org/wiki/Environmental_biotechnology
3. https://www.researchgate.net/publication/256217761_Bioremediation_Bioconversion_and_Detoxification_of_Organic_Compounds_in_Pulp_and_Paper_Mill_Effluent_for_Environmental_Waste_Management

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 05.09.22 To 10.09.22	Biodegradation of environmental contaminants.	To learn about the Biodegradation of environmental contaminants.	Video lecture https://www.youtube.com/watch?v=uxsbj07GD0k	1	Oral questioning	Gains knowledge about the Biodegradation of environmental contaminants.
12.09.22 To 17.09.22	Revision	To thorough the completed topics.	-	1	Oral questioning	Gains knowledge on how to answer the particular question.
19.09.22 To 24.09.22	Drinking water treatment	To learn about the drinking water treatment	Black board& LCD	1	Oral questioning & Seminar	Gains knowledge about the drinking water treatment
26.09.22 To 01.10.22	Anaerobic digestion of methanogenesis	To learn about the anaerobic digestion of methanogenesis	Black board& LCD	1	Oral questioning & Seminar	Gains knowledge about the anaerobic digestion of methanogenesis

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 03.10.22 To 08.10.22				-		
10.10.22 To 15.10.22	Important questions unitwise and old question bank. Revision.	To thorough the completed topics.	-	1	Oral questioning	Gains knowledge on how to answer the particular question.
17.10.22 To 22.10.22	Revision	To thorough the completed topics.	-	1	Oral questioning	Gains knowledge on how to answer the particular question.
26.10.22 To 29.10.22	Revision.	To thorough the completed topics.	-	1	Oral questioning	Gains knowledge on how to answer the particular question.

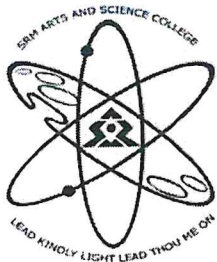


FACULTY


H.O.D

HEAD
Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203


PRINCIPAL 17/10/22
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM NAGAR, KATTANKULATHUR - 603203
DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY
LESSON PLAN
JUNE2022 –DEC 2022

Course / Branch :	M.Sc. Biochemistry	Total Hours :	80
Subject Name:	Environmental Biotechnology	Subject Code :	MDTBB
Faculty Name :	Dr. G.DuraiMuthu Mani	Designation :	Assistant Professor
Semester / Year :	III Semester / 2022	Lecture Hrs. :	48

Aim :To educate the studentsby knocking out **genes** responsible for certain conditions it is possible to create animal model organisms of human diseases. As well as producing hormones, vaccines and other drugs, **Bioremediation** has the potential to cure water bodies

Objectives :To educate about Biology and its techniques.

Text book [s] :1. David Freifelder (1992) Essentials of Molecular Biology (2 ed) Jones & Bartlett Pub Click B.R. and Pasternark J.J (2010).
2. Molecular Biotechnology: Principles and Applications of Recombinant DNA. (4thed) American Society for Microbiology

Reference Books :1. Casida L (2007) Industrial Microbiology ,New Age International
2..Reed G (2004) Prescott and Dunn's Industrial Microbiology, CBS Publishers & Distributors

Websites,
E-Learning Resources:<https://elearningbiotech.com/>

LESSON PLAN
(FOR THE PERIOD JUNE 2022 – DEC 2022)

NAME OF THE FACULTY: Dr. G.Durai Muthu Mani
SUBJECT NAME & CODE: Environmental Biotechnology CLASS : II M.Sc., Biochemistry
COURSE : Biochemistry

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
JUNE 15.06.2022 To 19.06.2022	Water Pollution	To educate water pollution	Using PPT and interaction with students	1hr	Question answer	Students will learn the same
29.06.2022 To 30.06.2022	Sewage treatment	To educate Sewage treatment	Using PPT and interaction with students	1 hr	Class test has to be conducted	Students will learn the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
JULY 06.07.2022 to 10.07.2022	Bioremediation	Know about Bioremediation	Using PPT and interaction with students	1hr	Slip test conducted	Students will learn the same
13.07.2022 to 17.07.2022	Primary treatment	Know about Primary treatment	Using PPT and interaction with students	1hr	Question- answer	Students will learn the same
20.07.2022 to 24.07.2022	Secondary treatment of water	Know about Secondary treatment of water	Using PPT and interaction with students	1hr	Slip test conducted	Students will learn the same
27.07.2022 to 31.07.2022	Tertiary treatment of water	Know about Tertiary treatment of water	Using PPT and interaction with students	1hr	Question- answer	Students will learn the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
AUGUST 10.08.2022 To 14.08.2022	Industrial pollution	Understand about Industrial pollution	Using PPT and interaction with students	1hr	Slip test conducted	Gain knowledge about the same
17.08.2022 To 21.08.2022	Paper industry	Focus about Paperindustry pollution	Using PPT and interaction with students	1 hr	Question answer	Students will learn the same
24.08.2022 To 31.08.2022	Chemical industry	Purpose About Paperindustry pollution	Using PPT and interaction with students	1 hr	Question answer	Students will learn the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
SEPTEMBER 01.09.2022 To 04.09.2022	Paperindustry pollution	Understand and Paperindustry pollution	Question and answer	1hr	Viva & Slip test.	Gains knowledge on how to answer the exam
14.09.2022 To 18.09.2022	Chemical industry	Purpose About Leukotrienes	Online PPT	1hr	Slip test.	Students will learn the same
21.09.2022 To 25.09.2022	Chemical industry	Focus about Chemical industry	Online PPT	1hr	Question answer	Gains knowledge on how to answer the particular question.
28.09.2022 To 30.09.2022	Mechanism of Transport in Chemical industry water	To Educate Chemical industry	Experiment video In PPT	1hr	Viva	Students will learn the same

Month & Date	Topic	Objectives	Teaching methodology	Duration	Learning Activities / Evaluation	Learning outcomes
OCTOBER 05.10.2022 To 09.10.2022	Old question bank. Revision and test.	To thorough the completed topics.	-	1hr	Online Viva & Slip test.	Gains knowledge on how to answer the exam
19.10.2022 To 23.10.2022	Revision	To thorough the completed topics.	-	1hr	Question answer	Gains knowledge on how to answer the particular question.
27.10.2022 To 29.10.2022	Old question bank. Revision and test.	Revision and recall.	-	1hr	Online test has to be conducted	Students will learn the same

[Signature]
17/10/22

Department of Biochemistry
SRM Arts And Science College
Kattankulathur - 603 203

[Signature]

[Signature]
17.10.2022

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

எஸ்.ஆர்.எம். கலை அறிவியல் கல்லூரி
தமிழ்த்துறை – பாடத்திட்டம் – 2022 – 2023

பாடத்தின் பெயர்: பொதுத்தமிழ் & குறியீடு – LA11A
முதலாமாண்டு (1st BA. (Eng.), B.Sc. (Cs, Vc.), BBA.)

பருவம் – முதல் / ODD

மாதம் & நாள்	தலைப்பு	கற்பித்தல் நோக்கமும் பொருண்மையும்	காலம்	கற்பித்தல் நெறிமுறை	கற்றல் நடத்தை மற்றும் மதிப்பீடு	கற்றல் வெளிப்பாடு
22 – 27 ஆகஸ்டு 2022	அலகு 1 கவிதை இலக்கியம் மரபுக் கவிதை	பாரதியார் பாரத சமுதாயம் பாடல் விளக்கமளித்தல் பாரதிதாசன் ஒற்றுமை பாட்டு பாடல் கவிதை விளக்கமளித்தல்	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில்பாடிக்க காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/NCA5pH94e-c	பாரதியார் குறிப்பு வரைக. பாரதிதாசனின் ஒற்றுமைப்பாட்டு பாடல் கருத்தினை விளக்குக.	பாரதியின் நாட்டுப்பற்றை உணர்தல் பாரதிதாசன் உணர்த்தும் சமூக ஒற்றுமையை அறிதல்
29 – 31 ஆகஸ்டு & 1 – 3 செப். 2022	மரபுக் கவிதை	கவிமணி தேசிய விநாயகம் பிள்ளை உடல் நலம் பேணல் கவிதை விளக்கமளித்தல். நாமக்கல் கவிஞர் இராமலிங்கம் பிள்ளை தமிழன் இதயம் கவிதை விளக்கமளித்தல் கவிஞர் கண்ணதாசனின் குடும்பம் ஒரு கதம்பம் மரபுக்கவிதை விளக்கமளித்தல்	3	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில்பாடிக்க காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/_mxhP77nadU https://youtu.be/_mxhP77nadU	கவிமணி தேசிய விநாயகம் பிள்ளை உடல் நலம் பேணல் – குறித்து எழுதுக மரபுக்கவிதை விளக்குக.	உடல்நலம் பேணும் வழிமுறையைக் கற்றல் தமிழன் இதயம் கவிதையின் பொருள்நயம் அறிதல் குடும்பம் ஒரு கதம்பம் கவிதையின் பொருள் உணர்தல்
05 – 10 செப். 2022	மரபுக் கவிதை	பட்டுக்கோட்டை கல்யாணசுந்தரம் அவர்களின் வருங்காலம் உண்டு மரபுக்கவிதை விளக்கமளித்தல் கவிஞர் தமிழ்ஒளியின் வழிப்பயணம் கவிதை விளக்கமளித்தல்	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக்க காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல் https://youtu.be/ckwl1d-WhsU https://youtu.be/e-Oai0WnVM8	வருங்காலம் உண்டு பாடல் கருத்தினை பட்டுக்கோட்டையார் பாடல்ட வழி விளக்குக.	வருங்காலம் உண்டு கவிதையின் பொருள் உணர்தல் வழிப்பயணம் கவிதையின் நுட்பத்தை உணர்தல்

12 – 17 செப். 2022	புதுக் கவிதை	கவிஞர் ந. பிச்சமூர்த்தியின் காதல் மற்றும் லீலை கவிதை விளக்கமளித்தல் கவிஞர் அப்துல் ரகுமானின் பித்தன் கவிதை விளக்கமளித்தல்	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல் https://youtu.be/D4Rin7TKM3E	காதல் மற்றும் லீலை கவிதை குறித்து ந.பி. பாடல்வழி விளக்கமளிக்க.	ந.பி.யின் கவிதைத்திறன் அறிதல் அப்துல் ரகுமானின் கவிதை உட்பொருள் அறிதல்
19 – 24 செப். 2022	புதுக் கவிதை	கவிஞர் மு மேத்தாவின் 'காதலர் பாதை', 'ஒரு கடிதம் அனாதையாகி விட்டது', 'நிழல்கள்' ஆகிய கவிதைகளின் விளக்கமளித்தல் கவிஞர் இன்குலாபின் 'ஒவ்வொரு புல்லையும் பெயர் சொல்லி அழைப்பேன்' கவிதை விளக்கமளித்தல்	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/CFu11MggubM https://youtu.be/UlnTkQPOWUA	கவிஞர் மு மேத்தாவின் 'காதலர் பாதை', 'ஒரு கடிதம் அனாதையாகி விட்டது', 'நிழல்கள்' ஆகிய கவிதைகளின் பாடுபொருளை விளக்குக.	மு.மேத்தாவின் கவிதைநயம் அறிதல் 'ஒவ்வொரு புல்லையும் பெயர் சொல்லி அழைப்பேன்' கவிதையின் வழிச் சமூகவுணர்வை அறிதல்
26 – 30 செப். 2022 – 01 அக். 2022	புதுக் கவிதை	கவிஞர் ஈரோடு தமிழன்பனின் 'சொல்லில் உயர்வு தமிழ்ச் சொல்லே' கவிதை விளக்கமளித்தல். கவிஞர் வைரமுத்துவின் 'விதைச்சோளம்' கவிதை விளக்கமளித்தல். அ. சங்கரியின் 'இன்று நான் பெரிய பெண்' கவிதையின் வழிப் பெண்ணியம் அறிதல்.	3+1 UT – I	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல் https://youtu.be/xIPYrJtw-S0	'சொல்லில் உயர்வு தமிழ்ச் சொல்லே' கவிதை உணர்த்தும் கருவினை விளக்குக.	தமிழன்பன் கவிதைவழி தமிழின் சிறப்பை அறிதல். வைரமுத்துவின் கவிதைவழி விசாயிகளின் துயர் அறிதல். கவிஞர் அ. சங்கரி அவர்களின் 'இன்று நான் பெரிய பெண்' கவிதைப் பொருளறிதல்.
03 – 08 அக். 2022	அலகு 2 நாட்டுப்புற இலக்கியம்	ஏற்றப்பாட்டு, தெம்மாங்குப் பாட்டு விளக்கமளித்தல். விளையாட்டுப் பாடல், நடவுப் பாடல்கள் என நாட்டுப்புறப் பாடல்களின் சில கூறுகளை விளக்குதல். நாட்டுப்புறப் பாடல்களின் தன்மையை விளக்குதல்.	2	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல்.	நாட்டுப்புறப் பாடல்களில் வகைகளைக் கூறி விளக்குக	ஏற்றப்பாட்டின் விளக்கத்தையும் அதன் நயத்தையும் அறிதல். தெம்மாங்குப் பாட்டு, நடவுப் பாட்டு ஆகியவற்றின் நயம் அறிதல். விளையாட்டுப் பாட்டில் உள்ள எள்ளி நகையாடும் தன்மையை அறிதல். இதன் வழி நாட்டுப்புற மக்களின் வாழ்வியல் கூறுகளை அறிதல்.

10 – 15 அக். 2022	அலகு 3 சிறுகதை	கு.ப.ரா.வின் 'கனகாம்பரம்' சிறுகதையை விவரித்தல். கு.அழகிரிசாமியின் 'குமாரபுரம் ஸ்டேஷன்' சிறுகதையை விவரித்தல். ச. தமிழ்ச்செல்வனின் 'வெயிலோடு போய்' சிறுகதையை விவரித்தல்.	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில்பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/78u7ITN3OU8 https://youtu.be/xGdGTBRmRI	கனகாம்பரம் கதையின் கருப்பொருளை விளக்கிக் கட்டுரை எழுதுக	'கனகாம்பரம்', 'குமாரபுரம், 'ஸ்டேஷன்', வெயிலோடு போய்' ஆகிய சிறுகதைகளின் வழி மக்களின் வாழ்வியல், பண்பாடு, வழக்கு முதலியவற்றை அறிதல்.
17 – 22 அக். 2022	சிறுகதை உரைநடை	தோப்பில் முகமது மீரானின் 'வட்டக் கண்ணாடி' எழுத்தாளர் அம்பையின் 'பிளாஸ்டிக் டப்பாவில் பராசக்தி' முதலியோரின் சிறுகதையை விவரித்தல். ரா.பி சேதுப்பிள்ளையின் 'வண்மையும் வருமையும்' எனும் உரைநடைக்கு விளக்கமளித்தல்.	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில்பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/qcL0oeu5154	வட்டக்கண்ணாடியின் வாழ்வியல் சிந்தனைகளைப் படம்பிடித்துக் காட்டுக தமிழுக்குத்தலை தந்த கோப்பெருஞ்சோழனின் தமிழர் மாண்பினை எடுத்து எழுதுக	'வட்டக் கண்ணாடி', 'பிளாஸ்டிக் டப்பாவில் பராசக்தி' ஆகிய சிறுகதைகளில் உள்ள எளிய மக்களின் வாழ்வியலை அறிதல். 'வண்மையும் வருமையும்' எனும் உரைநடைக் கட்டுரையில் கடையெழு வள்ளல்களின் வாழ்வியல் பகுதியை அறிதல்.
24 – 29 அக். 2022	அலகு 4 நாடகம்.	ந. முத்துசாமியின் 'நாற்காலிக்காரர்' நாடகம் குறித்து விவாதித்தல்.	3	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/krzex4QLTEE	நாடகத்தின் வகைகளைக் கூறி விளக்குக	'நாற்காலிக்காரர்' நாடகம் வழி தேர்தல் அரசியல் காலத்தில் நடைபெறும் சூழலை பகடி முறையில் கேள்விக்குட்படுத்துவதை அறிந்து கொள்கின்றனர்.
31 – அக். 2022 – 01 – 04 நவ. 2022	அலகு 5 தமிழ் இலக்கிய வரலாறு	மரபுக் கவிதையின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் குறித்து விளக்குதல். இருபதாம் நூற்றாண்டு கவிஞர்களின் புதுக்கவிதைகள் குறித்து விளக்குதல்.	3 + 1 UT II	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல்.	மரபுக் கவிதையின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் குறித்து விளக்குக.	மரபுக்கவிதையின் தோற்றம் வளர்ச்சியை அக்காலக்கட்டப் படைப்பாளிகளின் படைப்புகள் வழி அறிந்து கொள்ளுதல். புதுக் கவிதைகளின் தோற்றம் வளர்ச்சியை அக்காலக்கட்டப் படைப்பாளிகளின் புதுக் கவிதைகள் வழி அறிந்து கொள்ளுதல்.

07 – 11 நவ. 2022	அலகு 5 தமிழ் இலக்கிய வரலாறு	நாட்டுப்புற பாடல்கள், கதைகள், கதைப்பாடல்கள், பழமொழிகள், விடுகதைகள் ஆகியவற்றின் வழி மக்களின் வாழ்வியல் பண்பாட்டுக் கூறுகளை விளக்குதல். தமிழில் உள்ள உரைநடைகளின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் பற்றி விளக்குதல். தமிழ்ச் சிறுகதைகளின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் பற்றி அறிமுகம் செய்தல்	2	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/VRbrBmyt77A https://youtu.be/hlJAj06ZFcA https://youtu.be/DHr9ONIKCvW https://youtu.be/UxrgbMoHIAw	நாட்டுப்புற பாடல்கள், கதைகள், கதைப்பாடல்கள் வழி சமூக கட்டமைப்பினை விளக்கி எழுதுக பழமொழிகள், விடுகதைகள் ஆகியவற்றின் வழி மக்களின் வாழ்வியல் பண்பாட்டுக் கூறுகளை எடுத்துக்காட்டுக	நாட்டுப்புற இலக்கியம் எனும் பொருண்மையில் அதன் வகைகளையும் கூறுகளையும் வாழ்வியல் பண்பாட்டையும் அறிதல். 'உரைநடை' எனும் பாடப் பொருண்மையில் சங்க காலக் கடையெழு வள்ளல் களின் கொடையையும் அவர்களின் வாழ்வியல் குழலையும் அறிதல். தமிழ்ச் சிறுகதைகளின் தோற்றம் வளர்ச்சியை அக்காலக்கட்டப் படைப்பாளிகளின் சிறுகதைகளின் வழி அறிந்து கொள்ளுதல்.
14 – 18 நவ. 2022	அலகு 6 மொழிப் பயிற்சி	வாக்கிய வகைகள் இரு வழக்குகள்	2	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/-RF71ZS7IMY	வாக்கியம் என்றால் என்ன? எழுவாய், செயப்படு பொருள், பயனிலைகளையும் இருவகை வழக்கு களையும் (பேச்சு, எழுத்து)எடுத்துக்காட்டு டன் விவரி.	வாக்கிய வகை எனும் பாடப் பகுதியில் வாக்கிய அமைப்புகளை அறிதல். இரு வழக்கு எனும் பாடப் பகுதியில் 'எழுத்து வழக்கு', 'பேச்சு வழக்கு' ஆகிய இரண்டு வழக்குகளை அறிதல்.
21 – 25 நவ. 2022	அலகு 6 மொழிப் பயிற்சி	எழுவாய், பயனிலை, செயப்படுபொருள் ஒருமை பன்மை மயக்கம்	2	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/Y2hOAJTKT4Y	மாணவர்களிடம் வினா எழுப்பி விடைகளைக் கூற வைத்தல்.	எழுவாய், பயனிலை, செயப்படுபொருள் ஆகிய வற்றை அறிந்து கொள்ளுதல் ஒருமை பன்மை மயக்கம் பற்றி அறிதல்.
நவ. 28 – டிசம்பர் 02 2022	அலகு 6 மொழிப் பயிற்சி	திணை, பால், எண், இடம், காலம் நான்கு வகைச் சொற்கள் அகரவரிசைப்படுத்துதல்	2	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/JR4ZXcclU_0	ஐவகை பொருண்மை களின் சிறப்பு களையும் பயன் பாட்டினையும் எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.	திணை, பால், எண், இடம், காலவேறுபாடு ஆகியவற்றை அறிதல். பெயர், வினை, இடை, உரிச், சொற்களின் வகைகளை அறிதல். அகர வரிசைப் படுத்துதலை அறிதல்.

05 – 09 டிசம்பர் 2022	திருப்புதல், தேர்வு முறை	அலகு 1 – 6 வரையுள்ள பாடத் திட்டத்தில் உள்ளவற்றைத் திருப்புதல் முறையில் நடத்துதல். வாய்மொழித் தேர்வு பல்கலைக்கழகத் தேர்வு முறை குறித்து விளக்குதல்.	2	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல்.	அலகுவாரியாகப் பாடங்களின் வழி வினாக்கள் எழுப்பி விடைபெறவைத்ததல்- தேர்வுக்கு மாணவர்களைத் தயாராக்குதல்.	அலகு 1 – 6 வரையுள்ள பாடத் திட்டத்தில் உள்ளவற்றைத் திருப்புதல் முறையில் அறிதல். வாய்மொழித் தேர்வுப் பணித்தல். பல்கலைக்கழகத் தேர்வு முறை குறித்து அறிதல்.
-----------------------------	------------------------------------	---	---	--	--	--



துறைத்தலைவர்

துறைத் தலைவர்
தமிழ்த் துறை

எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203



முதல்வர்

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

எஸ். ஆர். எம். கலை அறிவியல் கல்லூரி
தமிழ்த்துறை – பாடத்திட்டம்- 2022 – 2023

பாடத்தின் பெயர்: பொதுத்தமிழ், குறியீடு – LA11A

வகுப்பு : முதலாமாண்டு (1stB.Sc BC, BT, MB, CS (AI), ECS, M.Sc., CST)

பருவம்: முதல் / ODD

மாதம் & நாள்	தலைப்பு	கற்பித்தல் நோக்கமும் பொருண்மையும்	காலம்	கற்பித்தல் நெறிமுறை	கற்றல் நடத்தை மற்றும் மதிப்பீடு	கற்றல் வெளிப்பாடு
22 – 27 ஆகஸ்டு 2022	அலகு 1 கவிதை இலக்கியம் மரபுக் கவிதை	பாரதியார்பாரதசமுதாயம்பாடல் விளக்கமளித்தல் பாரதிதாசன்ஒற்றுமைபாட்டுபாடல்கவிதைவிளக்கமளித்தல்.	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாடநூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக்காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/NCA5pH94e-c	பாரதியார்குறிப்பு வரைக. பாரதிதாசனின் ஒற்றுமைப்பாட்டு பாடல்கருத்தினை விளக்குக.	பாரதியின் நாட்டுப்பற்றை உணர்தல் பாரதிதாசன் உணர்த்தும் சமூக ஒற்றுமையை அறிதல்.
29 – 31 ஆகஸ்டு & 1 – 3 செப். 2022	மரபுக் கவிதை	கவிமணி தேசிய விநாயகம்பிள்ளை உடல்நலம்பேணல்கவிதை விளக்கமளித்தல். நாமக்கல்கவிஞர் இராமலிங்கம்பிள்ளை தமிழன் இதயம் கவிதை விளக்கமளித்தல் கவிஞர்கண்ணதாசனின் குடும்பம் ஒருகதம்பம் மரபுக்கவிதை விளக்கமளித்தல்	3	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாடநூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக்காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/_mxhP77nadU https://youtu.be/_mxhP77nadU	கவிமணி தேசிய விநாயகம்பிள்ளை உடல்நலம்பேணல் – குறித்து எழுதுக மரபுக்கவிதை விளக்குக.	உடல்நலம்பேணும் வழிமுறையைக் கற்றல் தமிழன் இதயம் கவிதையின் பொருள்நயம் அறிதல் குடும்பம் ஒருகதம்பம் கவிதையின் பொருள் உணர்தல்
05 – 10 செப். 2022	மரபுக் கவிதை	பட்டுக்கோட்டை கல்யாணசுந்தரம் அவர்களின் வருங்காலம் உண்டு மரபுக்கவிதை விளக்கமளித்தல் கவிஞர் தமிழ் ஒளியின் வழிப்பயணம் கவிதை விளக்கமளித்தல்	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாடநூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக்காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல் https://youtu.be/ckw1d-WhsU	வருங்காலம் உண்டு பாடல்கருத்தினை பட்டுக்கோட்டையார் பாடல் வழிவிளக்குக.	வருங்காலம் உண்டுகவிதையின் பொருள் உணர்தல் வழிப்பயணம் கவிதையின் நுட்பத்தை உணர்தல்

12 – 17 செப். 2022	புதுக் கவிதை	கவிஞர் ந. பிச்சுமூர்த்தியின் காதல் மற்றும் லீலை கவிதை விளக்கமளித்தல் கவிஞர் அப்துல் ரகுமானின் பித்தன் கவிதை விளக்கமளித்தல்	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாடநூல், தேவை யான இடங்களில் பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல் https://youtu.be/D4Rln7TKM3E	காதல் மற்றும் லீலை கவிதை குறித்து ந.பி. பாடல்வழி விளக்கமளிக்க.	ந.பி.யின் கவிதைத்திறன் அறிதல் அப்துல் ரகுமானின் கவிதை உட்பொருள் அறிதல்
19 – 24 செப். 2022	புதுக் கவிதை	கவிஞர் முமேத்தாவின் 'காதலர் பாதை', 'ஒரு கடிதம் அனாதையாகி விட்டது', 'நிழல்கள்' ஆகிய கவிதைகளின் விளக்கமளித்தல் கவிஞர் இன்குலாபின் 'ஒவ்வொரு புல்லையும் பெயர் சொல்லி அழைப்பேன்' கவிதை விளக்கமளித்தல்	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில்பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/CFu11MggubM https://youtu.be/UlnTkQPOWUA	கவிஞர் மு மேத்தாவின் 'காதலர் பாதை', 'ஒரு கடிதம் அனாதையாகி விட்டது', 'நிழல்கள்' ஆகிய கவிதைகளின் பாடுபொருளை விளக்குக.	மு.மேத்தாவின் கவிதைநயம் அறிதல் 'ஒவ்வொரு புல்லையும் பெயர் சொல்லி அழைப்பேன்' கவிதையின் வழிச் சமூகவுணர்வை அறிதல்.
26 – 30 செப். 2022 – 01 அக். 2022	புதுக் கவிதை	கவிஞர் ஈரோடு தமிழன்பனின் 'சொல்லில் உயர்வு தமிழ்ச் சொல்லே' கவிதை விளக்க மளித்தல். கவிஞர் வைரமுத்துவின் 'விதைச் சோளம்' கவிதை விளக்க மளித்தல். அ. சங்கரியின் 'இன்று நான் பெரிய பெண்' கவிதையின் வழிப் பெண்ணியம் அறிதல்.	3+ 1 UT – 1	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில்பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல் https://youtu.be/xlPYrJtw-S0	'சொல்லில் உயர்வு தமிழ்ச் சொல்லே' கவிதை உணர்த்தும் கருவினை விளக்குக.	தமிழன்பன் கவிதைவழி தமிழின் சிறப்பை அறிதல். வைரமுத்துவின் கவிதைவழி விசாயிகளின் துயர் அறிதல். கவிஞர் அ. சங்கரி அவர்களின் 'இன்று நான் பெரிய பெண்' கவிதைப் பொருளறிதல்.
03 – 08 அக். 2022	அலகு 2 நாட்டுப்புற இலக்கியம்	ஏற்றப்பாட்டு, தெம்மாங்குப் பாட்டு விளக்கமளித்தல். விளையாட்டுப் பாடல், நடவுப் பாடல்கள் என நாட்டுப்புறப் பாடல்களின் சில கூறுகளை விளக்குதல்.நாட்டுப்புறப்பாடல் களின் தன்மையை விளக்குதல்.	3	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில்பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல்.	நாட்டுப்புறப் பாடல்களில் வகைகளைக் கூறி விளக்குக	ஏற்றப் பாட்டின் விளக்கத் தையும் அதன் நயத்தையும் அறிதல். தெம்மாங்குப் பாட்டு, நடவுப் பாட்டு ஆகியவற்றின் நயம் அறிதல். விளையாட்டுப் பாட்டில் உள்ள எள்ளி நகையாடும் தன்மையை அறிதல். இதன் வழி

						நாட்டுப்புற மக்களின் வாழ்வியல் கூறுகளை அறிதல்.
10 – 15 அக். 2022	அலகு 3 சிறுகதை	கு.ப.ரா.வின் 'கனகாம்பரம்' சிறுகதையை விவரித்தல். கு.அழகிரிசாமியின் 'குமாரபுரம் ஸ்டேஷன்' சிறுகதையை விவரித்தல். ச. தமிழ்ச்செல்வனின் 'வெயிலோடு போய்' சிறுகதையை விவரித்தல்.	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில்பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/78u7iTN3OU8 https://youtu.be/xGdGTBRmRI	கனகாம்பரம் கதையின் கருப்பொருளை விளக்கிக் கட்டுரை எழுதுக	'கனகாம்பரம்', 'குமாரபுரம்', 'ஸ்டேஷன்', வெயிலோடு போய்' ஆகிய சிறுகதைகளின் வழி மக்களின் வாழ்வியல், பண்பாடு, வழக்கு முதலியவற்றை அறிதல்.
17 – 22 அக். 2022	சிறுகதை உரைநடை	தோப்பில் முகமது மீரானின் 'வட்டக் கண்ணாடி' எழுத்தாளர் அம்பையின் 'பிளாஸ்டிக் டப்பாவில் பராசக்தி' முதலியோரின் சிறுகதையை விவரித்தல். ரா.பி சேதுப்பிள்ளையின் 'வண்மையும் வருமையும்' எனும் உரைநடைக்கு விளக்கமளித்தல்.	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில்பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/qcL0oeu5154	வட்டக்கண்ணாடியின் வாழ்வியல் சிந்தனைகளைப் படம்பிடித்துக் காட்டுக தமிழுக்குத்தலை தந்த கோப்பெருஞ்சோழனின் தமிழர் மாண்பினை எடுத்து எழுதுக	'வட்டக் கண்ணாடி', 'பிளாஸ்டிக் டப்பாவில் பராசக்தி' ஆகிய சிறுகதைகளில் உள்ள எளிய மக்களின் வாழ்வியலை அறிதல். 'வண்மையும் வருமையும்' எனும் உரைநடைக் கட்டுரையில் கடையெழு வள்ளல் களின் வாழ்வியல் பகுதியை அறிதல்.
24 – 29 அக். 2022	அலகு 4 நாடகம்.	ந. முத்துசாமியின் 'நாற்காலிக்காரர்' நாடகம் குறித்து விவாதித்தல்.	3	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/krzex4QLTEE	நாடகத்தின் வகைகளைக் கூறி விளக்குக	'நாற்காலிக்காரர்' நாடகம் வழி தேர்தல் அரசியல் காலத்தில் நடைபெறும் சூழலை பகடி முறையில் கேள்விக்குட்படுத்துவதை அறிந்து கொள்கின்றனர்.
31 – அக். 2022 – 01 – 04 நவ.	அலகு 5 தமிழ் இலக்கிய வரலாறு	மரபுக் கவிதையின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் குறித்து விளக்குதல். இருபதாம் நூற்றாண்டு கவிஞர்களின் புதுக்கவிதைகள்	2 + 1 UT 2	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல்.	மரபுக் கவிதையின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் குறித்து விளக்குக.	மரபுக்கவிதையின் தோற்றம் வளர்ச்சியை அக்காலக்கட்டப் படைப்பாளிகளின் படைப்புகள் வழி அறிந்து கொள்ளுதல்.

2022		குறித்து விளக்குதல்.				புதுக் கவிதைகளின் தோற்றம் வளர்ச்சியை அக்காலக்கட்டப் படைப்பாளிகளின் புதுக் கவிதைகள் வழி அறிந்து கொள்ளுதல்.
07 – 11 நவ. 2022	அலகு 5 தமிழ் இலக்கிய வரலாறு	நாட்டுப்புற பாடல்கள், கதைகள், கதைப்பாடல்கள், பழமொழிகள், விடுகதைகள் ஆகியவற்றின் வழி மக்களின் வாழ்வியல் பண்பாட்டுக் கூறுகளை விளக்குதல். தமிழில் உள்ள உரைநடைகளின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் பற்றி விளக்குதல். தமிழ்ச் சிறுகதைகளின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் பற்றி அறிமுகம் செய்தல்	2	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/VRbrBmyt77A https://youtu.be/hlJAj06ZFcA https://youtu.be/DHr9ONIKCvw https://youtu.be/UxrgbMoHIAw	நாட்டுப்புற பாடல்கள், கதைகள், கதைப்பாடல்கள் வழி சமூக கட்டமைப்பினை விளக்கி எழுதுக பழமொழிகள், விடுகதைகள் ஆகியவற்றின் வழி மக்களின் வாழ்வியல் பண்பாட்டுக் கூறுகளை எடுத்துக்காட்டுக	நாட்டுப்புற இலக்கியம் எனும் பொருண்மை யில் அதன் வகைகளையும் கூறுகளையும் வாழ்வியல் பண் பாட்டையும் அறிதல். 'உரைநடை' எனும் பாடப் பொருண்மை யில் சங்க காலக் கடை யெழு வள்ளல்களின் கொடையையும் அவர்களின் வாழ்வியல் சூழலையும் அறிதல். தமிழ்ச் சிறுகதைகளின் தோற்றம் வளர்ச்சியை அக்காலக்கட்டப் படைப்பாளிகளின் சிறுகதைகளின் வழி அறிந்து கொள்ளுதல்.
14 – 18 நவ. 2022	அலகு 6 மொழிப் பயிற்சி	வாக்கிய வகைகள் இரு வழக்குகள்	2	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/-RF7iZS7IMY	வாக்கியம் என்றால் என்ன? எழுவாய், செயப்படு பொருள், பயனிலை களை எடுத்துக் காட்டுடன் விளக்குக. இருவகை வழக்குகளை(பேச்சு, எழுத்து) எடுத்துக் காட்டுடன் விவரி.	வாக்கிய வகை எனும் பாடப் பகுதியில் வாக்கிய அமைப்புகளை அறிதல். இரு வழக்கு எனும் பாடப் பகுதியில் 'எழுத்து வழக்கு', 'பேச்சு வழக்கு' ஆகிய இரண்டு வழக்குகளை அறிதல்.

நவ. 28 - டிசம்பர் 02 2022	அலகு 6 மொழிப்ப யிற்சி	திணை, பால், எண், இடம், காலம் நான்குவகைச்சொற்கள் அகரவரிசைப்படுத்துதல்	2	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாடநூல்முதலானவற்றைக் கொண்டுநடத்துதல். https://youtu.be/JR4ZXccIU_0	ஐவகைபொருணமை களின்சிறப்புகளையு ம்பயன்பாட்டினையு ம்எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.	திணை, பால், எண், இடம், காலவேறுபாடுஆகியவற்றை அறிதல். பெயர், வினை, இடை, உரிச், சொற்களின்வகைகளைஅறித ல். அகரசவரிசைப்படுத்துதலைஅ றிதல்.
05 - 09 டிசம்பர் 2022	திருப்புதல், தேர்வுமு றை	அலகு 1 - வரையுள்ளபாடத்திட்டத்தில்உ ள்ளவற்றைத்திருப்புதல்முறையி ல்நடத்துதல். வாய்மொழித்தேர்வுபல்கலைக்க ழகத்தேர்வுமுறைகுறித்துவிளக் குதல்.	3	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாடநூல், பாடிக்காட்டுதல்முதலானவற் றைக்கொண்டுநடத்துதல்.	அலகுவாரியாகப்பா டங்களின்வழிவினா க்கள்ளழுப்பிவிடை பெறவைத்ததல்- தேர்வுக்குமானவர்க ளைத்தயாராக்குதல்.	அலகு 1 - 6 வரையுள்ளபாடத்திட்டத்தில் உள்ளவற்றைத்திருப்புதல்மு றையில்அறிதல். வாய்மொழித்தேர்வுப்பணித்த ல். பல்கலைக்கழகத்தேர்வுமுறை குறித்துஅறிதல்.



துறைத்தலைவர்

முதல்வர் தலைவர்

தமிழ்த் துறை

எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி.

காட்டாங்குளத்தூர்-603 203



முதல்வர்

PRINCIPAL

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

SRM Nagar, Kattankulathur

Chengalpattu Dist - 603 203

எஸ்.ஆர்.எம். கலை அறிவியல் கல்லூரி
தமிழ்த்துறை – பாடத்திட்டம் – 2022 – 2023

பாடத்தின் பெயர் :பொதுத்தமிழ் & குறியீடு – LA11A
வகுப்பு : முதலாமாண்டு (1st BCA., B.Com., A&F and ISM)

பருவம் – முதல் / ODD

மாதம் & நாள்	தலைப்பு	கற்பித்தல் நோக்கமும் பொருண்மையும்	காலம்	கற்பித்தல் நெறிமுறை	கற்றல் நடத்தை மற்றும் மதிப்பீடு	கற்றல் வெளிப்பாடு
22 – 27 ஆகஸ்டு 2022	அலகு 1 கவிதை இலக்கியம் மரபுக் கவிதை	பாரதியார் பாரத சமுதாயம் பாடல் விளக்கமளித்தல் பாரதிதாசன் ஒற்றுமை பாட்டு பாடல் கவிதை விளக்கமளித்தல்	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக்காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/NCA5pH94e-c	பாரதியார் குறிப்பு வரைக. பாரதிதாசனின் ஒற்றுமைப்பாட்டு பாடல் கருத்தினை விளக்குக.	பாரதியின் நாட்டுப்பற்றை உணர்தல் பாரதிதாசன் உணர்த்தும் சமூக ஒற்றுமையை அறிதல்
29 – 31 ஆகஸ்டு & 1 – 3 செப். 2022	மரபுக் கவிதை	கவிமணி தேசிய விநாயகம் பிள்ளை உடல் நலம் பேணல் கவிதை விளக்கமளித்தல். நாமக்கல் கவிஞர் இராமலிங்கம் பிள்ளை தமிழன் இதயம் கவிதை விளக்கமளித்தல் கவிஞர் கண்ணதாசனின் குடும்பம் ஒரு கதம்பம் மரபுக்கவிதை விளக்கமளித்தல்	3	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக்காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/_mxhP77nadU https://youtu.be/_mxhP77nadU	கவிமணி தேசிய விநாயகம் பிள்ளை உடல் நலம் பேணல் – குறித்து எழுதுக மரபுக்கவிதை விளக்குக.	உடல்நலம் பேணும் வழிமுறையைக் கற்றல் தமிழன் இதயம் கவிதையின் பொருள்நயம் அறிதல் குடும்பம் ஒரு கதம்பம் கவிதையின் பொருள் உணர்தல்
05 – 10 செப். 2022	மரபுக் கவிதை	பட்டுக்கோட்டை கல்யாணசுந்தரம் அவர்களின் வருங்காலம் உண்டு மரபுக்கவிதை விளக்கமளித்தல் கவிஞர் தமிழ்ஒளியின் வழிப்பயணம் கவிதை விளக்கமளித்தல்	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக்காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல் https://youtu.be/ckwl1d-WhsU https://youtu.be/e-Oai0WnVM8	வருங்காலம் உண்டு பாடல் கருத்தினை பட்டுக்கோட்டையார் பாடல் வழி விளக்குக.	வருங்காலம் உண்டு கவிதையின் பொருள் உணர்தல் வழிப்பயணம் கவிதையின் நுட்பத்தை உணர்தல்

12 – 17 செப். 2022	புதுக் கவிதை	கவிஞர் ந. பிச்சமூர்த்தியின் காதல் மற்றும் லீலை கவிதை விளக்கமளித்தல் கவிஞர் அப்துல் ரகுமானின் பித்தன் கவிதை விளக்கமளித்தல்	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக் காட்டுதல் முதலான வற்றைக் கொண்டு நடத்துதல் https://youtu.be/D4Rin7TkM3E	காதல் மற்றும் லீலை கவிதை குறித்து ந.பி. பாடல்வழி விளக்கமளிக்க.	ந.பி.யின் கவிதைத்திறன் அறிதல் அப்துல் ரகுமானின் கவிதை உட்பொருள் அறிதல்
19 – 24 செப். 2022	புதுக் கவிதை	கவிஞர் மு மேத்தாவின் 'காதலர் பாதை', 'ஒரு கடிதம் அனாதையாகி விட்டது', 'நிழல்கள்' ஆகிய கவிதைகளின் விளக்கமளித்தல் கவிஞர் இன்குலாபின் 'ஒவ்வொரு புல்லையும் பெயர் சொல்லி அழைப்பேன்' கவிதை விளக்கமளித்தல்	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/CFu11MgqubM	கவிஞர் மு மேத்தாவின் 'காதலர் பாதை', 'ஒரு கடிதம் அனாதையாகி விட்டது', 'நிழல்கள்' ஆகிய கவிதைகளின் பாடுபொருளை விளக்குக.	மு.மேத்தாவின் கவிதைநயம் அறிதல் 'ஒவ்வொரு புல்லையும் பெயர் சொல்லி அழைப்பேன்' கவிதையின் வழிச் சமூகவுணர்வை அறிதல்
26 – 30 செப். 2022 – 01 அக். 2022	புதுக் கவிதை	கவிஞர் ஈரோடு தமிழன்பனின் 'சொல்லில் உயர்வு தமிழ்ச் சொல்லே' கவிதை விளக்க மளித்தல். கவிஞர் வைர முத்துவின் 'விதைச்சோளம்' கவிதை விளக்கமளித்தல். அ. சங்கரியின் 'இன்று நான் பெரிய பெண்' கவிதையின் வழிப் பெண்ணியம் அறிதல்.	3+1 UT – I	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல் https://youtu.be/xlPYrJtw-S0	'சொல்லில் உயர்வு தமிழ்ச் சொல்லே' கவிதை உணர்த்தும் கருவினை விளக்குக.	தமிழன்பன் கவிதைவழி தமிழின் சிறப்பை அறிதல். வைரமுத்துவின் கவிதைவழி விசாயிகளின் துயர் அறிதல். கவிஞர் அ. சங்கரி அவர்களின் 'இன்று நான் பெரிய பெண்' கவிதைப் பொருளறிதல்.
03 – 08 அக். 2022	அலகு 2 நாட்டுப்புற இலக்கியம்	ஏற்றப்பாட்டு, தெம்மாங்குப் பாட்டு விளக்கமளித்தல். விளையாட்டுப் பாடல், நடவுப் பாடல்கள் என நாட்டுப்புறப் பாடல்களின் சில கூறுகளை விளக்குதல். நாட்டுப்புறப் பாடல்களின் தன்மையை விளக்குதல்.	2	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல்.	நாட்டுப்புறப் பாடல்களில் வகைகளைக் கூறி விளக்குக	ஏற்றப்பாட்டின் விளக்கத்தையும் அதன் நயத்தையும் அறிதல். தெம்மாங்குப் பாட்டு, நடவுப் பாட்டு ஆகியவற்றின் நயம் அறிதல். விளையாட்டுப் பாட்டில் உள்ள எள்ளி நகையாடும் தன்மையை அறிதல். இதன் வழி நாட்டுப்புற மக்களின் வாழ்வியல் கூறுகளை அறிதல்.

10 – 15 அக். 2022	அலகு 3 சிறுகதை	கு.ப.ரா.வின் 'கனகாம்பரம்' சிறுகதையை விவரித்தல். கு.அழகிரிசாமியின் 'குமாரபுரம் ஸ்டேஷன்' சிறுகதையை விவரித்தல். ச. தமிழ்ச்செல்வனின் 'வெயிலோடு போய்' சிறுகதையை விவரித்தல்.	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில்பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/78u7ITN3OU8 https://youtu.be/xGdGTBRrmRI	கனகாம்பரம் கதையின் கருப்பொருளை விளக்கிக் கட்டுரை எழுதுக	'கனகாம்பரம்', 'குமாரபுரம்', 'ஸ்டேஷன்', வெயிலோடு போய்' ஆகிய சிறுகதைகளின் வழி மக்களின் வாழ்வியல், பண்பாடு, வழக்கு முதலியவற்றை அறிதல்.
17 – 22 அக். 2022	சிறுகதை உரைநடை	தோப்பில் முகமது மீரானின் 'வட்டக் கண்ணாடி' எழுத்தாளர் அம்பையின் 'பிளாஸ்டிக் டப்பாவில் பராசக்தி' முதலியோரின் சிறுகதையை விவரித்தல். ரா.பி சேதுப்பிள்ளையின் 'வண்மையும் வருமையும்' எனும் உரைநடைக்கு விளக்கமளித்தல்.	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில்பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/qcL0oeu5154	வட்டக்கண்ணாடியின் வாழ்வியல் சிந்தனைகளைப் படம்பிடித்துக் காட்டுக தமிழுக்குத்தலை தந்த கோப்பெருஞ்சோழனின் தமிழர் மாண்பினை எடுத்து எழுதுக	'வட்டக் கண்ணாடி', 'பிளாஸ்டிக் டப்பாவில் பராசக்தி' ஆகிய சிறுகதைகளில் உள்ள எளிய மக்களின் வாழ்வியலை அறிதல். 'வண்மையும் வருமையும்' எனும் உரைநடைக் கட்டுரையில் கடையெழு வள்ளல்களின் வாழ்வியல் பகுதியை அறிதல்.
24 – 29 அக். 2022	அலகு 4 நாடகம்.	ந. முத்துசாமியின் 'நாற்காலிக்காரர்' நாடகம் குறித்து விவாதித்தல்.	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/krzex4QLTEE	நாடகத்தின் வகைகளைக் கூறி விளக்குக	'நாற்காலிக்காரர்' நாடகம் வழி தேர்தல் அரசியல் காலத்தில் நடைபெறும் சூழலை பகடி முறையில் கேள்விக்குட்படுத்துவதை அறிந்து கொள்கின்றனர்.
31 – அக். 2022 – 01 – 04 நவ. 2022	அலகு 5 தமிழ் இலக்கிய வரலாறு	மரபுக் கவிதையின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் குறித்து விளக்குதல். இருபதாம் நூற்றாண்டு கவிஞர்களின் புதுக்கவிதைகள் குறித்து விளக்குதல்.	3 + 1 UT II	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல்.	மரபுக் கவிதையின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் குறித்து விளக்குக.	மரபுக்கவிதையின் தோற்றம் வளர்ச்சியை அக்காலக்கட்டப் படைப்பாளிகளின் படைப்புகள் வழி அறிந்து கொள்ளுதல். புதுக் கவிதைகளின் தோற்றம் வளர்ச்சியை அக்காலக்கட்டப் படைப்பாளிகளின் புதுக் கவிதைகள் வழி அறிந்து கொள்ளுதல்.

07 – 11 நவ. 2022	அலகு 5 தமிழ் இலக்கிய வரலாறு	நாட்டுப்புற பாடல்கள், கதைகள், கதைப்பாடல்கள், பழமொழிகள், விடுகதைகள் ஆகியவற்றின் வழி மக்களின் வாழ்வியல் பண்பாட்டுக் கூறுகளை விளக்குதல். தமிழில் உள்ள உரைநடைகளின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் பற்றி விளக்குதல். தமிழ்ச் சிறுகதைகளின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் பற்றி அறிமுகம் செய்தல்	3	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/VRbrBmyt77A https://youtu.be/hlJAj06ZFcA https://youtu.be/DHr9ONIKCvw https://youtu.be/UxrgbMoHIAw	நாட்டுப்புற பாடல்கள், கதைகள், கதைப்பாடல்கள் வழி சமூக கட்டமைப்பினை விளக்கி எழுதுக பழமொழிகள், விடுகதைகள் ஆகியவற்றின் வழி மக்களின் வாழ்வியல் பண்பாட்டுக் கூறுகளை எடுத்துக்காட்டுக	நாட்டுப்புற இலக்கியம் எனும் பொருண்மையில் அதன் வகைகளையும் கூறுகளையும் வாழ்வியல் பண்பாட்டையும் அறிதல். 'உரைநடை' எனும் பாடப் பொருண்மையில் சங்க காலக் கடையெழு வள்ளல்களின் கொடையையும் அவர்களின் வாழ்வியல் சூழலையும் அறிதல். தமிழ்ச் சிறுகதைகளின் தோற்றம் வளர்ச்சியை அக்காலக்கட்டப் படைப்பாளிகளின் சிறுகதைகளின் வழி அறிந்து கொள்ளுதல்.
14 – 18 நவ. 2022	அலகு 6 மொழிப் பயிற்சி	வாக்கிய வகைகள் இரு வழக்குகள்	3	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/-RF7iZS7IMY	வாக்கியம் என்றால் என்ன? எழுவாய், செயப்படு பொருள், பயனிலை களை எடுத்துக் காட்டுடன் விளக்குக. இருவகை வழக்குகளை(பேச்சு, எழுத்து) எடுத்துக் காட்டுடன் விவரி.	வாக்கிய வகை எனும் பாடப் பகுதியில் வாக்கிய அமைப்புகளை அறிதல். இரு வழக்கு எனும் பாடப் பகுதியில் 'எழுத்து வழக்கு', 'பேச்சு வழக்கு' ஆகிய இரண்டு வழக்குகளை அறிதல்.
21 – 25 நவ. 2022	அலகு 6 மொழிப் பயிற்சி	எழுவாய், பயனிலை, செயப்படுபொருள் ஒருமை பன்மை மயக்கம்	3	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/Y2hOAJTKT4Y	மாணவர்களிடம் வினா எழுப்பி விடைகளைக் கூற வைத்தல்.	எழுவாய், பயனிலை, செயப்படுபொருள் ஆகியவற்றை அறிந்து கொள்ளுதல் ஒருமை பன்மை மயக்கம் பற்றி அறிதல்.
நவ. 28 – டிசம்பர் 02 2022	அலகு 6 மொழிப் பயிற்சி	திணை, பால், எண், இடம், காலம் நான்கு வகைச் சொற்கள் அகரவரிசைப்படுத்துதல்	3	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு,	ஐவகை பொருண்மை களின் சிறப்பு களையும் பயன் பாட்டினையும்	திணை, பால், எண், இடம், காலவேறுபாடு ஆகியவற்றை அறிதல். பெயர், வினை, இடை, உரிச், சொற்களின் வகைகளை அறிதல்.

				பாடநூல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/JR4ZXccIU_0	எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.	அகரசவரிசைப் படுத்துதலை அறிதல்.
05 – 09 டிசம்பர் 2022	திருப்புதல், தேர்வு முறை	அலகு 1 – 6 வரையுள்ள பாடத் திட்டத்தில் உள்ளவற்றைத் திருப்புதல் முறையில் நடத்துதல். வாய்மொழித் தேர்வு பல்கலைக்கழகத் தேர்வு முறை குறித்து விளக்குதல்.	3	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல்.	அலகுவாரியாகப் பாடங்களின் வழி வினாக்கள் எழுப்பி விடைபெறவைத்ததல் - தேர்வுக்கு மாணவர்களைத் தயாராக்குதல்.	அலகு 1 – 6 வரையுள்ள பாடத் திட்டத்தில் உள்ளவற்றைத் திருப்புதல் முறையில் அறிதல். வாய்மொழித் தேர்வுப் பணித்தல். பல்கலைக்கழகத் தேர்வு முறை குறித்து அறிதல்.



துறைத்தலைவர்

துறைத் தலைவர்
தமிழ்த் துறை

எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203



முதல்வர்

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

எஸ்.ஆர்.எம். கலை அறிவியல் கல்லூரி
தமிழ்த்துறை – பாடத்திட்டம் 2022 – 2023

பருவம் – மூன்று / ODD

பாடத்தின் பெயர் & குறியீடு – LAI3A

வகுப்பு: இரண்டாம் ஆண்டு (BC, BT, MB, MAT, CS, VC)

மாதம் & நாள்	தலைப்பு	கற்பித்தல் நோக்கமும் பொருண்மையும்	காலம்	கற்பித்தல் நெறிமுறை	கற்றல் நடத்தை மதிப்பீடு	கற்றல் வெளிப்பாடு
4 – 9 ஜூலை 2022	பல்லவர் காலப் பக்தி இலக்கியம் – பன்னிரு திருமுறைகள்.	கேவாரம். கிருவாசகம், திருமந்திரம், பெரியபுராணம் உள்ளிட்ட சைவ இலக்கியங்கள்.	6	கரும்பலகை, சுண்ணக்கட்டி, பாடநூல், குறிப்பேடு முதலியன கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/AD0bgcg43mg	பத்தாம் திருமுறையை இயற்றியவர் யார்?	சைவ, சமயத் தொண்டர்களின் பணியை அறிதல்.
11 – 16 ஜூலை 2022	காரைக்கால் அம்மையார் அற்பகக் கி/நவங்காதி கி/நளானசம்பந்தர் திருநாவுக்கரசர்	சைவ இலக்கியங்களை அதன் ஆக்கங்களை மாணவர்களுக்கு அறியச் செய்தல்.	6	கரும்பலகை, சுண்ணக்கட்டி, பாடநூல், குறிப்பேடு முதலியன கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/GVivGZSmBH4	மூவர் தமிழ் என அழைக்கப்படும் பக்தி நூல் எது ?	சைவ இலக்கியங்களின் தன்மையை அறிதல்.
18 – 23 ஜூலை 2022	சுந்தரர் தேவாரம் மாணிக்கவாசகர் – திருப்பள்ளியெழுச்சி	திருப்பெருந்துறையில் அருளிச் செய்த திருப்பள்ளியெழுச்சியின் சிறப்பினை அறிமுகம் செய்தல்	6	கரும்பலகை, சுண்ணக்கட்டி, பாடநூல், குறிப்பேடு முதலியன கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/BD0jLw8DXwc	மாணிக்கவாசகர் அரிமர்த்தன பாண்டியனிடம் பெற்ற பட்டம் யாது ?	சுந்தரர் தேவாரம் திருப்பள்ளியெழுச்சி யின் சிறப்பினை அறிதல்
25 – 30 ஜூலை 2022	நாலாயிரத் திவ்யப் பிரபந்தம், நாச்சியார் திருமொழி முதலாழ்வார் பாடல்கள்.	முதலாழ்வார்கள், பெரியாழ்வார், ஆண்டாள் ஆகியோர்களை அறிதல்	6	கரும்பலகை, சுண்ணக்கட்டி, பாடநூல், குறிப்பேடு முதலியன கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/BD0jLw8DXwc https://youtu.be/JuZuAUql3do	திருமாலை பாடியவர் யார் ?	ஆழ்வார்களின் வழித் திருமாலை உணர்தல்.
1 – 5 ஆக. 2022	சித்தர் இலக்கியம் , பதினெண் சித்தர்கள், தாயமானவர் பாடல்கள்.	சித்தர் இலக்கிய பாடல்களின் சிறப்புகளையும்,	5	கரும்பலகை, சுண்ணக்கட்டி, பாடநூல், குறிப்பேடு	குதம்பாய் என்ற அடைமொழியுடன் பாடல்களைப்	சித்தர் இலக்கிய பாடல்களின் சிறப்புகளை அறிதல்

		சித்தர்கள் சிறப்புகளையும் அறிமுகம் செய்தல்		முதலியன கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/R3fPV-71cQ8 https://youtu.be/QrrEkOXROrs	பாடியவர் யார் ?	
8 – 13 ஆக. 2022	வள்ளலார். அருணகிரிநாதர் பாடல்கள்.	திருவருட்பா , திருப்புகழ் இலக்கியங்களின் அறிமுகமும் அதன் சிறப்புகளையும் விளக்குதல்	5	கரும்பலகை, சுண்ணக்கட்டி, பாடநூல், குறிப்பேடு முதலியன கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/vuXxnJQzS3s https://youtu.be/ot-bzDvCfEU	திருவருட்பா எத்தனை பாகங்களை உடையது ?	திருவருட்பா , திருப்புகழ் இலக்கியங்களின் சிறப்புகளை அறிதல்
15 – 19 ஆக. 2022	கி/நமலர் . கணங்குடியார் வேகநாயகம் பிள்ளை ஆகியோரின் பாடல்கள்.	சைவ, கிறித்தவ, இசுலாமிய இலக்கியங்களின் அறிமுகமும் அதன் சிறப்புகளையும் விளக்குதல்	3	கரும்பலகை, சுண்ணக்கட்டி, பாடநூல், குறிப்பேடு முதலியன கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/sPg8V8Gm0pU https://youtu.be/Brbp1WpC5lQ	இசுலாமியத் தாயுமானவர் என அழைக்கப்படுபவர் யார்?	சைவ, கிறித்தவ, இசுலாமிய இலக்கியங்களின் சிறப்புகளை அறிதல்
22 – 27 ஆக. 2022	சிறுநிலக்கியங்கள்	சிறுநிலக்கியங்களின் சிறப்புகளையும் அதன் காலப் பின்னணியையும் அறிமுகம் செய்தல்.	6	கரும்பலகை, சுண்ணக்கட்டி, பாடநூல், குறிப்பேடு முதலியன கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/bpMHtbMa7rM	தமிழக ஆட்சியின் எந்த ஆட்சிக்காலம் சிறுநிலக்கிய காலம் என்றழைக்கப்படுகிற து ?	சிறுநிலக்கியங்களின் சிறப்புகளை அறிதல்
29 – 31 ஆக. & 01 – 03 செப். 2022	முத்தொள்ளாயிரம்	மூவேந்தர் பற்றிய நூலான முத்தொள்ளாயிரம் பாடல்களும், மூவேந்தர் ஆட்சி சிறப்புகளையும் விளக்குதல்	5	கரும்பலகை, சுண்ணக்கட்டி, பாடநூல், குறிப்பேடு முதலியன கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/Vkulle2c538	சேரனின் தலைநகரம் எது ?	மூவேந்தர் ஆட்சி சிறப்புகளை அறிதல்
05 – 10 செப். 2022	தமிழ்விடு தூது	தூது. என்ற சிறுநிலக்கியக்கின் கன்மையும் தமிழ்விடு தூதின் சிறப்புகளையும் விளக்குதல்	6	கரும்பலகை, சுண்ணக் கட்டி, பாடநூல், குறிப் பேடு முதலியன கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/Jt8UfQtfUsM	கமீம்விடு காகின் தலைவர் யார் ?	தூது. என்ற சிறுநிலக்கியக்கின் கன்மையும் தமிழ்விடு தூதின் சிறப்பு களையும் அறிதல்

2022	அலுவலகக் கடிதம் வரைதல் தமிழில் மொழிபெயர்த்தல்.	விளக்குதல். அலுவலகக் கடிதம் வரைதல் குறித்து விளக்குதல். தமிழில் மொழிபெயர்த்தல் குறித்து விளக்குதல்.		பாடநூல், குறிப்பேடு முதலியன கொண்டு நடத்துதல்.	அலுவலகக் கடிதம் வரைதல் குறித்து விளக்குக. தமிழில் மொழிபெயர்த்தல் குறித்து விளக்குக.	அறிதல். அலுவலகக் கடிதம் வரைதல் குறித்து அறிதல்.தமிழில் மொழிபெயர்த்தல் குறித்து அறிதல்.
31 அக். & 01 - 04 நவ. 2022	திருப்புதல், தேர்வு முறை	அலகு 1 - 6 வரையுள்ள பாடத் திட்டத்தில் உள்ளவற்றைத் திருப்புதல் முறையில் நடத்துதல். வாய்மொழித் தேர்வு பல்கலைக்கழகத் தேர்வு முறை குறித்து விளக்குதல்.	2+3 UT - 2	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல்.	மாணவர்களிடம் வினா எழுப்பி விடைகளைக் கூற வைத்தல்	அலகு 1 - 6 வரையுள்ள பாடத் திட்டத்தில் உள்ளவற்றைத் திருப்புதல் முறையில் அறிதல். வாய்மொழித் தேர்வுப் பணித்தல். பல்கலைக்கழகத் தேர்வு முறை குறித்து அறிதல்.



துறைத்தலைவர்

துறைத் தலைவர்

தமிழ்த் துறை

எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203



முதல்வர்

PRINCIPAL

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203



एस.आर.एम. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय, काट्टांकुलत्तूर 603 203

हिन्दी विभाग

पाठ योजना – 2022 – 2023

प्राध्यापक का नाम : एम के विजयराघवन

विषय का नाम & कोड : हिन्दी – I & LE11A

उपाधि : I B.Sc BC, BT, MB, CS (AI), ECS & I M.Sc CST

कक्षा : प्रथम वर्ष

दिनांक एवं महीन	शीर्षक	विषयाश्रित	शिक्षण प्रणाली	समय / घंटे	अध्ययन की गतिविधियाँ / मूल्यांकन	अध्ययन का परिणाम
22 – 27 अगस्त 2022	प्रशासनिक हिन्दी	कार्यालयों का नाम	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	प्रशासनिक शब्दों का ज्ञान
29 अगस्त – 3 सितम्बर 2022	प्रशासनिक हिन्दी	पदनाम, बैंक, कानून, प्रशासन के प्रसिद्ध शब्दावली	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	3	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	प्रशासनिक शब्दों का ज्ञान
5 – 10 सितम्बर 2022	पत्राचार	व्यक्तिगत पत्र, छुट्टी पत्र	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	पत्र लिखने का ज्ञान
12 – 17 सितम्बर 2022	मित्रता	मित्रों की आवश्यकता और चयन की कसौटी- प्रयोजन – जान-पहचान – कुसंगति का फल, सभा एवं सोसाइटी का लाभ	पावरप्वाइंट प्रस्तुति	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	मित्र चयन की गतिविधियाँ - बुरे मित्रों से दूर रहने का ज्ञान
19 – 24 सितम्बर 2022	पत्राचार	आदेश, नियुक्ति पत्र, बैंक खाता खोलने का पत्र एवं पूछताछ, संपादक के नाम पत्र	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	पत्र लिखने का सामान्य ज्ञान
26 सितम्बर - 1 अक्टूबर 2022	योग्यता और व्यवसाय का चुनाव इकाई परीक्षा I	नौकरी की आवश्यकता - नौकरी का चयन – परिश्रम – सफलता का रहस्य।	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	3 1	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	व्यवसाय के चयन में निहित समस्याओं का समाधान।

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
செங்கல்பட்டு - 603 203

மாதம் / மீனம்	சாபகம்	வியாபாரம்	பிசுபண ப்ரணாலி	சமய / ஘டெ	அடியயன கி கதிவிதிரியி / மூலயானகன	அடியயன கா பரிணாம
3 - 8 அக்தூபர 2022	பத்ராசார	அர்த் சரகாரி பத்ர எவ் அதிசூசனா சாசனாடெச, ங்ரபந, பரிபத்ர	வ்யா஑்யான எவ் ச்யாமபத்ர	3	மூகிக ப்ரசந எவ் லி஑ித பரிசுதா	சரகாரி பத்ர லி஑நெ கா சாமான்ய ங்ரான
10 - 15 அக்தூபர 2022	சப்யதா கா ரஹ்ய	சப்ய ஓர அசப்ய மெ அந்தர - ராயரதந கிசுர ஓர டமடி கா பரிசய-ராயரதந ட்ரார த்யுஹர மனானா ஓர டான கா பந்த	வ்யா஑்யான எவ் ச்யாமபத்ர	4	மூகிக ப்ரசந எவ் லி஑ித பரிசுதா	சப்ய ஓர அசப்ய கா நிரூபண
17 - 22 அக்தூபர 2022	சப்யதா கா ரஹ்ய	கூல மரயாடா கெ ப்ரதி டமடி கா ப்ரெம-சுரி கி இலுாம மெ டமடி கி சுரா - ரீச கி ஙமானத-சப்யதா கா ரஹ்ய	வ்யா஑்யான எவ் ச்யாமபத்ர சமகசு ப்ரசிசுபண	4	மூகிக ப்ரசந எவ் லி஑ித பரிசுதா	சப்ய ஓர அசப்ய கா நிரூபண
24 -29 அக்தூபர 2022	பரமானு ஓர்ரா எவ் ஑ாசு படா்ர்த சந்ரசுபண	அலு, ப்யாங், அனாங், மசுலி எவ் மசாலு கா விகிரண பட்ரதி	வ்யா஑்யான எவ் ச்யாமபத்ர	3	மூகிக ப்ரசந எவ் லி஑ித பரிசுதா	விகிரண கா ங்ரான
31 அக்தூபர- 4 நவம்பர 2022	யுவாஸு செ இகாி பரிசுதா II	சுவாமிஙி கா யுவாஸு பர விசுவாச-செவா எவ் த்யாங கி மஹிமா	வ்யா஑்யான எவ் ச்யாமபத்ர	2 1	மூகிக ப்ரசந எவ் லி஑ித பரிசுதா	யுவாசக்தி கா மஹ்தவ கா ங்ரான
7 - 11 நவம்பர 2022	யுவாஸு செ	நிசுவா்ர்த செவா - டெச ஖க்தி கி ஖ாவனா - நாஸ்திக விசார	யூ ட்யூப	3	மூகிக ப்ரசந எவ் லி஑ித பரிசுதா	மனுப்ய்தவ கா ங்ரான
14 - 18 நவம்பர 2022	பத்ராசார புநரிசுபண	புரூாங்கன, அநுஸுமாரக சமய்தா கா ரஹ்ய, மித்ரதா, யுவாஸு செ, யுங்யதா ஓர வ்யவசாய கா சூநாவ	வ்யா஑்யான எவ் ச்யாமபத்ர ப்ரசுநுத்தர PRINCIPAL	2 2	மூகிக ப்ரசந எவ் லி஑ித பரிசுதா	சரகாரி பத்ர லி஑நெ கா சாமான்ய ங்ரான

सप्ताह एवं महीना	साधक	विषयाश्रित	शिक्षण प्रणाली	समय / घंटे	अध्ययन की गतिविधियाँ / मूल्यांकन	अध्ययन का परिणाम
21 – 25 नवम्बर 2022	पुनरीक्षण	परमाणु ऊर्जा एवं खाद्य पदार्थ संरक्षण,	प्रश्नोत्तर	3		
28 नवम्बर - 2 दिसम्बर 2022	सेमिनार Basic Tamil & Soft Skill Exam		सेमिनार	1 2		
5 – 9 दिसम्बर 2022	पुनरीक्षण	प्रशासनिक हिन्दी, पत्राचार		3		

यू ट्यूब : https://youtu.be/SMM4VL_C1-A

प्राध्यापक का हस्ताक्षर :

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

विभागाध्यक्ष का हस्ताक्षर

தமிழ் துறை
எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203



एस.आर.एम. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय, काट्टांकुलत्तूर 603 203

हिन्दी विभाग

पाठ योजना – 2022 – 2023

प्राध्यापक का नाम : एम के विजयराघवन

उपाधि : I B.A (ENG), B.Sc CS, VC & BBA

प्राध्यापक का हस्ताक्षर :

विषय का नाम & कोड : हिन्दी – I & LE11A

कक्षा : प्रथम वर्ष

विभागाध्यक्ष का हस्ताक्षर

दिनांक एवं महीन	शीर्षक	विषयाश्रित	शिक्षण प्रणाली	समय / घंटे	अध्ययन की गतिविधियाँ / मूल्यांकन	अध्ययन का परिणाम
22 – 27 अगस्त 2022	प्रशासनिक हिन्दी	कार्यालयों का नाम	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	प्रशासनिक शब्दों का ज्ञान
29 अगस्त – 3 सितम्बर 2022	प्रशासनिक हिन्दी	पदनाम, बैंक, कानून, प्रशासन के प्रसिद्ध शब्दावली	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	3	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	प्रशासनिक शब्दों का ज्ञान
5 – 10 सितम्बर 2022	पत्राचार	व्यक्तिगत पत्र, छुट्टी पत्र	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	पत्र लिखने का ज्ञान
12 – 17 सितम्बर 2022	मित्रता	मित्रों की आवश्यकता और चयन की कसौटी- प्रयोजन – जान-पहचान - कुसंगति का फल, सभा एवं सोसाइटी का लाभ	पावरप्वाइंट प्रस्तुति	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	मित्र चयन की गतिविधियाँ - बुरे मित्रों से दूर रहने का ज्ञान
19 – 24 सितम्बर 2022	पत्राचार	आदेश, नियुक्ति पत्र, बैंक खाता खोलने का पत्र एवं पूछताछ, संपादक के नाम पत्र	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	पत्र लिखने का सामान्य ज्ञान
26 सितम्बर - 1 अक्टूबर 2022	योग्यता और व्यवसाय का चुनाव	नौकरी की आवश्यकता - नौकरी का चयन – परिश्रम – सफलता का रहस्य।	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	व्यवसाय के चयन में निहित समस्याओं का समाधान।

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603

தமிழ்த் துறை
எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
காத்தாங்குலத்தூர் - 603 203

தமிழ்நாடு மகிள	சாபக	வயயாசுரத	சிக்ஷண ப்ரணாலி	சமய / ஘டெ	அத்யயன கி கதிவிதிரயி / மூல்யாங்கன	அத்யயன கா பரிணாம
3 - 8 அக்தூபர 2022	பத்ராசார	அர்த்ந் சரகாரி பத்ர எவ் அதிசூசனா சாசனாடெச, ங்நாபன, பரிபத்ர	வ்யா஑்யான எவ் ச்யாமபத்ர	2	மூகிக ப்ரசன எவ் லி஑ித பரிசுதா	சரகாரி பத்ர லி஑னெ கா சாமான்ய ங்நான
10 - 15 அக்தூபர 2022	சப்யதா கா ரஹ்ஸ்ய	சப்ய ஓர அசப்ய மெ அந்தர - ராயரதன கிசுர ஓர டமடீ கா பரிசய- ராயரதன ட்வரா த்யுஹார மனானா ஓர டான கா ப்ந்	வ்யா஑்யான எவ் ச்யாமபத்ர	4	மூகிக ப்ரசன எவ் லி஑ித பரிசுதா	சப்ய ஓர அசப்ய கா நிரூபண.
17 - 22 அக்தூபர 2022	சப்யதா கா ரஹ்ஸ்ய	கூல மர்யாடா கெ ப்ரதி டமடீ கா ப்ரெ- சுரி கி இல்ஜாம மெ டமடீ கி சசா - ரீசு கி ங்மானத-சப்யதா கா ரஹ்ஸ்ய	வ்யா஑்யான எவ் ச்யாமபத்ர சமகசு ப்ரசிசுண	4	மூகிக ப்ரசன எவ் லி஑ித பரிசுதா	சப்ய ஓர அசப்ய கா நிரூபண.
24 -29 அக்தூபர 2022	பரமானு ஓர்ஜா எவ் ஑ா஑் படா்ந் சந்ரசுண	ஆலு, ப்யாங், அநாங், மசுலி எவ் மசாலெ கா விசுரண ப்ந்நதி	வ்யா஑்யான எவ் ச்யாமபத்ர	3	மூகிக ப்ரசன எவ் லி஑ித பரிசுதா	விசுரண கா ங்நான
31அக்தூபர- 4 நவம்பர 2022	யுவாஓ் செ இகாி பரிசுதா II	சுவாமிஙி கா யுவாஓ் பர விசுவாச-செவா எவ் த்யாங் கி மஹிமா	வ்யா஑்யான எவ் ச்யாமபத்ர	3 1	மூகிக ப்ரசன எவ் லி஑ித பரிசுதா	யுவாசக்தி கா மஹ்ந கா ங்நான
7 - 11 நவம்பர 2022	யுவாஓ் செ	நிசுவா்ந் செவா - டெச ஖க்தி கி ஖ாவநா - நாஸ்திக விசார	யூ ஑்யூப	3	மூகிக ப்ரசன எவ் லி஑ித பரிசுதா	மநுஷ்யத்ந் கா ங்நான
14 - 18 நவம்பர 2022	பத்ராசார புநரிசுண	பூசுடாங்கன, அநுசுமாரக சம்யதா கா ரஹ்ஸ்ய, மித்ரதா, யுவாஓ் செ, யுங்யதா ஓர வ்யவசாய கா சூநாவ	வ்யா஑்யான எவ் ச்யாமபத்ர ப்ரசுநுதர	3	மூகிக ப்ரசன எவ் லி஑ித பரிசுதா	சரகாரி பத்ர லி஑னெ கா சாமான்ய ங்நான

PRINCIPAL

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpet District - 603 203

சுதரத் தலைவா

தமிழ்நாடு

எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
செங்கல்பு மாவட்டம் - 603 203



एस.आर.एम. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय, काट्टांकुलत्तूर 603 203

हिन्दी विभाग

पाठ योजना – 2022 – 2023

प्राध्यापक का नाम : एम के विजयराघवन

उपाधि : I B.Com., A & F, ISM & BCA

विषय का नाम & कोड : हिन्दी – I & LE11A

कक्षा : प्रथम वर्ष

दिनांक एवं महीन	शीर्षक	विषयाश्रित	शिक्षण प्रणाली	समय / घंटे	अध्ययन की गतिविधियाँ / मूल्यांकन	अध्ययन का परिणाम
22 – 27 अगस्त 2022	प्रशासनिक हिन्दी	कार्यालयों का नाम	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	प्रशासनिक शब्दों का ज्ञान
29 अगस्त – 3 सितम्बर 2022	प्रशासनिक हिन्दी	पदनाम, बैंक, कानून, प्रशासन के प्रसिद्ध शब्दावली	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	प्रशासनिक शब्दों का ज्ञान
5 – 10 सितम्बर 2022	पत्राचार	व्यक्तिगत पत्र, छुट्टी पत्र	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	पत्र लिखने का ज्ञान
12 – 17 सितम्बर 2022	मित्रता	मित्रों की आवश्यकता और चयन की कसौटी- प्रयोजन – जान-पहचान – कुसंगति का फल, सभा एवं सोसाइटी का लाभ	पावरप्वाइंट प्रस्तुति	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	मित्र चयन की गतिविधियाँ - बुरे मित्रों से दूर रहने का ज्ञान
19 – 24 सितम्बर 2022	पत्राचार	आदेश, नियुक्ति पत्र, बैंक खाता खोलने का पत्र एवं पूछताछ, संपादक के नाम पत्र	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	पत्र लिखने का सामान्य ज्ञान
26 सितम्बर - 1 अक्टूबर 2022	योग्यता और व्यवसाय का चुनाव	नौकरी की आवश्यकता - नौकरी का चयन – परिश्रम – सफलता का रहस्य।	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	व्यवसाय के चयन में निहित समस्याओं का समाधान।

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
காட்டாங்குலத்தூர்
செங்கல்பட்டு துறை

தமிழ்நாடு மகிள	சாபக	வியயாஅத	தததத தததத	ததத / தத	தததத தத ததததததத / தததததத	தததத தத தததத
3 - 8 தததத 2022	தததத	ததத தததத தத தத தததததத தததததத, ததத, தததத	தததததத தத தததததத	3	தததத ததத தத தததத தததத	தததத தத தததத தத தததத தத
10 - 15 தததத 2022	தததத தத தததத	ததத தத தததத தத தத - ததததத தததத தத தததத தத தததத- தததததத ததத ததததத தததத தததத தத தத தத தத	தததததத தத தததததத	4	தததத ததத தத தததத தததத	ததத தத தததத தத தததததத
17 - 22 தததத 2022	தததத தத தததத	தத ததததத தத தத தததத தத தத- ததத தத ததததத தத தததத தத தத - ததத தத ததததத-தததத தத தததத	தததததத தத தததததத தததத தததததத தததததத	4	தததத ததத தத தததத தததத	ததத தத தததத தத தததததத
24 -29 தததத 2022	ததததத ததத தத தததத தததத ததததத	ததத, தததத, தததத, தததத தத ததததத தத ததததத தததத	தததததத தத தததததத	2	தததத ததத தத தததத தததத	ததததத தத தத
31தததத- 4 தததத 2022	தததத தத தததத தததத	ததததத தத தததத தத தததத-ததத தத ததத தத தததத	தததததத தத தததததத	3	தததத ததத தத தததத தததத	ததததத தத தததத தத தத
7 - 11 தததத 2022	தததத தத	ததததத தத - தத ததத தத தததத - தததத ததத	தத ததத	4	தததத ததத தத தததத தததத	ததததத தத தத
14 - 18 தததத 2022	தததத தததததத	ததததத, தததததத தததத தத தததத, தததத, தததத தத தத, தததத தத ததததத தத தததத	தததததத தத தததததத தததததத	2 1	தததத ததத தத தததத தததத	தததத தத தததத தத தததத தத

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

தததத தததத
தததத தததத
ததத.ததத.தத தததத தததத தததததத தததததத,
தததததததததததத-603 203

महीन	साधन	विषयावली	शिक्षण प्रणाली	समय / घंटे	अध्ययन का मातोवोधेयाँ / मूल्यांकन	अध्ययन का परिणाम
21 – 25 नवम्बर 2022	पुनरीक्षण	परमाणु ऊर्जा एवं खाद्य पदार्थ संरक्षण, प्रशासनिक हिन्दी, पत्राचार	प्रश्नोत्तर	4		
28 नवम्बर - 2 दिसम्बर 2022	सेमिनार Basic Tamil & Soft Skill Exam		सेमिनार	1 2		
5 – 9 दिसम्बर 2022	पुनरीक्षण	प्रशासनिक हिन्दी, पत्राचार		3		

यू ट्यूब : https://youtu.be/SMM4VL_C1-A

प्राध्यापक का हस्ताक्षर :

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

विभागाध्यक्ष का हस्ताक्षर

தலைவர்
தமிழ்த் துறை
எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
காட்டாங்குளத்துார்-603 203



एस.आर.एम. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय, काट्टांकुलत्तूर 603 203

हिन्दी विभाग

पाठ योजना – 2022 – 2023

प्राध्यापक का नाम : एम के विजयराघवन

विषय का नाम & कोड : हिन्दी – II & CLE3H

उपाधि : II B.Sc

कक्षा : द्वितीय वर्ष

दिनांक एवं महीन	शीर्षक	विषयाश्रित	शिक्षण प्रणाली	समय / घंटे	अध्ययन की गतिविधियाँ / मूल्यांकन	अध्ययन का परिणाम
4 – 9 जुलाई 2022	कबीरदास	गुरू महिमा, प्रेम का महत्व, जात-पांथ का विरोध, धन की आवश्यकता, ढोंगी साधु का विरोध, निन्दक का प्रयोजन, प्रेम की आवश्यकता, निर्गुण ब्रह्म, रहस्यवाद और पंडित का लक्षण	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	6	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	कबीर के नीति विचारों का ज्ञान
11 -16 जुलाई 2022	वीरगाथा काल	काल विभाजन, नामकरण, वीरगाथा काल की परिस्थितियाँ	पावर पाइण्ट	6	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	आदिकाल का अध्ययन
18 – 23 जुलाई 2022	सूरदास – भ्रमरगीत	उद्धव के निर्गुण उपदेश – विरक्त गोपिकाएँ – वियोग वर्णन – निर्गुण ब्रह्म – सगुण पर आस्था।	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	6	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	सगुण भक्ति की श्रेष्ठता
25 – 30 जुलाई 2022	तुलसीदास – विनय पद	राम और सीता के कृपा पाने का मार्ग – जीव अल्प है ब्रह्म श्रेष्ठ है – माया-मोह से बचाना का मार्ग।	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	6	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	भगवान के चरण में जाना जीव को परम उत्तम है।
1 – 5 अगस्त 2022	वीरगाथा काल	प्रमुख कवियों का परिचय - प्रमुख रचनाएँ - प्रवृत्तियाँ	पावर पाइण्ट	5	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	आदिकाल के प्रसिद्ध कवियों की जानकारी
8 -13 अगस्त 2022	टिप्पणी	चन्दबरदाई, विद्यापति, अमीर खुसरो, गुरूनानाक, रैदास	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	5	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	व्यक्तित्व एवं कृतित्व का ज्ञान

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalattu Dist - 603 203

எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203

महीन	भाषा	विषय	शिक्षण प्रणाली	समय / घंटे	अध्ययन का गातावाध्या / मूल्यांकन	अध्ययन का परिणाम
15 – 19 अगस्त 2022	भक्तिकाल – ज्ञानाश्रयी	परिस्थितियाँ – प्रमुख कवि एवं उनकी रचनाएँ – विशेषताएँ	पावर पाइण्ट	3	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	निर्गुण भक्ति का ज्ञान
22 – 27 अगस्त 2022	टिप्पणी	रसखान, रहीम, केशवदास, देव, भूषण और घनानन्द।	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	6	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	व्यक्तित्व एवं कृतित्व का ज्ञान
29 अगस्त – 3 सितम्बर 2022	मीराबाई पद	कृष्ण सौन्दर्य – राणा का षडयंत्र – विरह वर्णन – राम और कृष्ण एक हैं – पत्र लिखने में असमर्थता – काल से बचने का मार्ग	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	5	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	माधुर्य भक्ति का निरूपण।
5 – 10 सितम्बर 2022	भक्तिकाल – प्रेमाश्रयी	परिस्थितियाँ – प्रमुख कवि एवं उनकी रचनाएँ – विशेषताएँ	पावर पाइण्ट	6	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	निर्गुण भक्ति का ज्ञान
12 – 17 सितम्बर 2022	भक्तिकाल ईकाई परीक्षा - I	सगुण भक्ति – राम भक्ति परंपरा – प्रमुख कवि एवं रचनाएँ – विशेषताएँ।	पावर पाइण्ट	3 3	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	राम भक्ति की विशेषता
19 – 24 सितम्बर 2022	बिहारी लाल	राधा से प्रार्थना – राधा और कृष्ण की जोड़ी – ललित कला और प्रेम की महिमा – धन की गर्मी – नायिका का तर्क ज्ञान।	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	6	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	बिहारी के नीति विचार का ज्ञान
26 सितम्बर - 1 अक्टूबर 2022	भक्तिकाल	सगुण भक्ति – कृष्ण भक्ति के प्रमुख कवि एवं उनकी रचनाएँ	पावर पाइण्ट	6	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	कृष्ण भक्ति की विशेषता
3 – 8 अक्टूबर 2022	भक्तिकाल बिहारी लाल	अष्टछाप का परिचय – संपूर्ण भक्तिकाल की प्रवृत्तियाँ। राधा से प्रार्थना – राधा और कृष्ण की जोड़ी – ललित कला और प्रेम की महिमा – धन की गर्मी – नायिका का तर्क ज्ञान।	पावर पाइण्ट समकक्ष प्रशिक्षण	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	स्वर्णयुग का संपूर्ण ज्ञान बिहारी के नीति विचार का ज्ञान
10 – 15 अक्टूबर 2022	रीतिकाल	परिस्थितियाँ – रीतिबद्ध – रीतिसिद्ध – रीतिमुक्त – प्रमुख कवि – रचनाएँ – विशेषताएँ	यू ट्यूब	6	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	रीति कवियों की जानकारी

महीन	प्राध्यापक	विषय/प्रश्न	शिक्षण प्रणाली	समय / घंटे	अध्ययन का गांठों/धारा / मूल्यांकन	अध्ययन का परिणाम
17 - 22 अक्टूबर 2022	तिरुवल्लुवर पुनरीक्षण सेमिनार	ईश्वर का महत्व और मीठे वचन, कीर्ति, कृतघ्नता, सत्य इत्यादी। आदिकाल, भक्तिकाल	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट सेमिनार	3 2 1	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	तिरुवल्लुवर के नीति विचारों का ज्ञान
24 -29 अक्टूबर 2022	पुनरीक्षण	कबीर के साखी, भ्रमरगीत, विनय के पद, मीराबाई के पद, बिहारी के दोहे और तिरुक्कुरल	प्रश्नोत्तर	4		
31अक्टूबर- 4 नवम्बर 2022	पुनरीक्षण ईकाई परीक्षा - II	रीतिकाल	प्रश्नोत्तर	2 3		

यू ट्यूब : <https://www.youtube.com/watch?v=1ClRUpgkt3s>

प्राध्यापक का हस्ताक्षर :

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

विभागाध्यक्ष का हस्ताक्षर

தமிழ் துறை
எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
காட்டாங்குளத்துார்-603 203



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE, KATTANKULATHUR

DEPARTMENT de FRANCAIS

DOSSIER PEDAGOGIQUE – 2022-2023 (ODD SEM) Français - I

PRENOM DE FACULTE: MADAME.UMAMAHESWARI.N

CODE DU SUJET : LK11A

COURS: I BSC MB, BT&BC, AI, I MSc. CST, ECS

ANNEE: I ERE

LE MOIS ET LA DATE	LE SUJET	LE BUT	LA METHODOLOGIE D'ENSEIGNEMENT	LA DUREE(HEURES)	LES ACTIVITES DANS LA CLASSE	LE FEED-BACK
DE 22 A 27 AOUT 2022	Par cours d'apprentissage SALUT! La France en ailleurs	Le temps du passe compose Faire comprendre des indications de Direction et de lieu.	Il faut utiliser le cahier pour pratiquer le temps. L'apprentissage les petits noms sur le tableau noir.	1	La traduction en langue d'arrivée. La dictée, le cours, la prononciation des mots.	Les étudiants apprennent sur la France.
DE 29 A 31 AOUT, 1ER A 3 SEPTEMBRE 2022	SALUT! GRAMMAIRE ET VOCABULAIRE	Pratiquer les verbes L'impératif (réguliers et irréguliers) aux élèves.	On enseigne l'utilisation des verbes à l'impératif. Les nombres ordinaux. La conjugaison	4	Explication de la leçon.	Les élèves comprennent les verbes et le français fondamental.
DE 5 A 10 SEPTEMBRE 2022	SALUT!	Les salutations– Bonjour, cava ?	Les nouveaux mots de vocabulaire. Identifier quelques cigles.	2	La dictée, le cours, la prononciation des mots.	Les élèves peuvent apprendre les nouveaux mots.
DE 12 A 17 SEPTEMBRE 2022	ENCHANTE ! L'Europe GRAMMAIRE :	Faire Comprendre aux élèves une chanson. Donner des conseils a des personnes dans des situations données.	pour faire comprendre les informations essentielles dans un échange.	3	Bilan en orale, la traduction en langue d'arrivée. La prononciation des mots.	On emmène les idées sur le voyage aux élèves.
DE 19 A 24 SEPTEMBRE 2022	ENCHANTE ! L'Europe GRAMMAIRE : le COD	Faire comprendre aux élèves sur les pays voisins Européens dans l'UE.	Enseigner d'écrire la conjugaison. Donner la description d'un lieu et d'une situation dans un message électronique.	4	Utilisation des verbes être et avoir. Enseigner aux élèves sur les nombreux pays européens.	Les étudiants peuvent comprendre les pronoms d'objet direct et aussi les pays européens.

Principal
PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

சுற்றுத் தலைவா
சுற்றுத் துறை
எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203

LE MOIS ET LA DATE	LE SUJET	LE BUT	LA METHODOLOGIE D'ENSEIGNEMENT	LA DUREE(HEURES)	LES ACTIVITES DANS LA CLASSE	LE FEED-BACK
DE 26 A 30 SEPTEMBRE 2022, 1er OCT	J'ADORE ! LA FAMILLE EN France GRAMMAIRE : Aller, avoir et Etre L'article défini.	Les nombres après 69. L'interrogation avec l'intonation. Quelques professions. Oui, Non et Si.	On utilise le livre pour enseigner les adjectifs possessifs. On montre l'écran pour regarder les nombres.	2	L'utilisation du cahier pour faire les exercices sur les adjectifs démonstratifs.	Les étudiants peuvent comprendre les pronoms d'objet indirect comme Y.
DE 3 A 8 OCTOBRE 2022	TU VEUX BIEN? ANIMAUX ET COMPAGNIE LA FRANCOPHONIE	Raconter une scène insolite a l'oral et a l'écrit. Francophone.	Comprendre le récit d'un voyage.	4	Les pays francophones ; un coup d'œil sur le développement de la langue française.	Les étudiants peuvent comprendre les pronoms d'objet direct.
DE 10 A 15 OCTOBRE 2022	TU VEUX BIEN? GRAMMAIRE: L'expression "il y a". Les articles	Pour enseigner aux élèves afin de faire comprendre les quantités.	On utilise le livre et les outils comme l'explication et la compréhension. Avec l'usage des exercices les élèves suivent la règle de grammaire.	4	Discours orale et Le traduction en langue d'arrivée. La prononciation des mots.	Les étudiants peuvent comprendre les pronoms d'objet indirect et les expressions de quantités.
DE 17 A 22 OCTOBRE 2022	ON SE VOIT QUAND ? LES FRANÇAIS CULTIVENT LEUR TEMPS LIBRE.	Décrire quelqu'un. Comparer quelqu'un. Pour exprimer l'accord.	On utilise le livre et écouter les sons des mots Le tableau noir et le cahier sont utilisés pour l'enseigner. nouveaux mots.	4	On utilise le cahier et le livre pour pratiquer dans le cours	Ils peuvent comprendre l'importance de nouveaux mots pour la formation du vocabulaire.
DE 24 A 29 OCTOBRE 2022	ON SE VOIT QUAND ? GRAMMAIRE :	Pour parler de l'avenir. Exprimer les souhaits et décrire quelqu'un. Le temps présent est utilise pour la conjugaison avec les terminaisons.	Il faut utiliser le cahier pour pratiquer le temps. L'apprentissage les petits noms sur le tableau noir.	4	La traduction en langue d'arrivée. La prononciation des mots.	Ils peuvent comprendre l'importance de nouveaux mots pour la formation du vocabulaire.
31 OCT, 1er A 4 NOVEMBRE 2022	GRAMMAIRE : UNIT TEST II	Le futur simple Le subjonctif présent L'imparfait et l'impératif	Le pratiquement sur les verbes Les terminaisons pour les verbes réguliers et irréguliers.	4	Les exercices du livre et les questions générales sur le tableau noir	Les élèves avec beaucoup d'intérêt, ils apprennent la conjugaison dans la classe

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

தலைவர்
தமிழ் துறை
எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203

LE MOIS ET LA DATE	LE SUJET	LE BUT	LA METHODOLOGIE D'ENSEIGNEMENT	LA DUREE(HEURES)	LES ACTIVITES DANS LA CLASSE	LE FEED-BACK
DE 7 A 11 NOVEMBRE 2022	BONNE IDEE! QUEL CADEAU OFFRIR?	Faire Comprendre des offres des cadeaux.	Le pratiquement sur les verbes Les terminaisons pour les verbes réguliers et irréguliers.	4	Les exercices du livre et les questions générales sur le tableau noir	Les élèves avec beaucoup d'intérêt, ils apprennent la conjugaison dans la classe.
DE 14 A 18 NOVEMBRE 2022	BONNE IDEE! GRAMMAIRE: UNIT TEEST I	L'utilisation des expressions un peu, beaucoup, assez etc	Le pratiquement sur les verbes Les terminaisons pour les verbes réguliers et irréguliers	4	Les exercices du livre et les questions générales sur le tableau noir	Les élèves avec beaucoup d'intérêt, ils apprennent la conjugaison dans la classe
DE 21 A 25 NOVEMBRE 2022	REVISION : LE MASCULIN ET LE FEMININ DES ADJECTIFS	L'utilisation des expressions un peu, beaucoup, assez etc	Le pratiquement sur les verbes Les terminaisons pour les verbes réguliers et irréguliers	3	Les exercices du livre et les questions générales sur le tableau noir	Les élèves avec beaucoup d'intérêt, ils apprennent la conjugaison dans la classe

N. Uma Maheswari

SIGNATURE DE FACULTE

muly

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur.
Chengalpattu Dist - 603 203

[Signature]

SIGNATURE DU CHEF

தலைவர்
தமிழ்த் துறை

எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE, KATTANKULATHUR
DEPARTMENT de FRANCAIS
DOSSIER PEDAGOGIQUE – 2022-2023 (ODD SEM)

PRENOM DE FACULTE: MADAME.UMAMAHESWARI.N

CODE DU SUJET : LK11A

COURS: I B.A.ENG, BSc. CS&VC&BBA

ANNEE: I ERE

LE MOIS ET LA DATE	LE SUJET	LE BUT	LA METHODOLOGIE D'ENSEIGNEMENT	LA DUREE(HEURES)	LES ACTIVITES DANS LA CLASSE	LE FEED-BACK
DE 22 A 27 AOUT 2022	Par cours d'apprentissage SALUT! La France en ailleurs	Le temps du passe compose Faire comprendre des indications de Direction et de lieu.	Il faut utiliser le cahier pour pratiquer le temps. L'apprentissage les petits noms sur le tableau noir.	4	La traduction en langue d'arrivée. La dictée, le cours, la prononciation des mots.	Les étudiants apprennent sur la France.
DE 29 A 31 AOUT, 1ER A 3 SEPTEMBRE 2022	SALUT! GRAMMAIRE ET VOCABULAIRE	Pratiquer les verbes L'impératif (réguliers et irréguliers) aux élèves.	On enseigne l'utilisation des verbes à l'impératif. Les nombres ordinaux. La conjugaison	3	Explication de la leçon.	Les élèves comprennent les verbes et le français fondamental.
DE 5 A 10 SEPTEMBRE 2022	SALUT!	Les salutations– Bonjour, cava ?	Les nouveaux mots de vocabulaire. Identifier quelques cigles.	4	La dictée, le cours, la prononciation des mots.	Les élèves peuvent apprendre les nouveaux mots.
DE 12 A 17 SEPTEMBRE 2022	ENCHANTE ! L'Europe GRAMMAIRE :	Faire Comprendre aux élèves une chanson. Donner des conseils a des personnes dans des situations données.	pour faire comprendre les informations essentielles dans un échange.	4	Bilan en orale, la traduction en langue d'arrivée. La prononciation des mots.	On emmène les idées sur le voyage aux élèves.
DE 19 A 24 SEPTEMBRE 2022	ENCHANTE ! L'Europe GRAMMAIRE : le COD	Faire comprendre aux élèves sur les pays voisins Européens dans l'UE.	Enseigner d'écrire la conjugaison. Donner la description d'un lieu et d'une situation dans un message électronique.	4	Utilisation des verbes être et avoir. Enseigner aux élèves sur les nombreux pays européens.	Les étudiants peuvent comprendre les pronoms d'objet direct et aussi les pays européens.

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

தலைவர்
தமிழ் துறை
என்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203

LE MOIS ET LA DATE	LE SUJET	LE BUT	LA METHODOLOGIE D'ENSEIGNEMENT	LA DUREE(HEURES)	LES ACTIVITES DANS LA CLASSE	LE FEED-BACK
DE 26 A 30 SEPTEMBRE 2022, 1er OCT	J'ADORE ! LA FAMILLE EN France GRAMMAIRE : Aller, avoir et Etre L'article défini.	Les nombres après 69. L'interrogation avec l'intonation. Quelques professions. Oui, Non et Si.	On utilise le livre pour enseigner les adjectifs possessifs. On montre l'écran pour regarder les nombres.	4	L'utilisation du cahier pour faire les exercices sur les adjectifs démonstratifs.	Les étudiants peuvent comprendre les pronoms d'objet indirect comme Y.
DE 3 A 8 OCTOBRE 2022	TU VEUX BIEN? ANIMAUX ET COMPAGNIE LA FRANCOPHONIE	Raconter une scène insolite a l'oral et a l'écrit. Francophone.	Comprendre le récit d'un voyage.	4	Les pays francophones ; un coup d'œil sur le développement de la langue française.	Les étudiants peuvent comprendre les pronoms d'objet direct.
DE 10 A 15 OCTOBRE 2022	TU VEUX BIEN? GRAMMAIRE: L'expression "il y a". Les articles	Pour enseigner aux élèves afin de faire comprendre les quantités.	On utilise le livre et les outils comme l'explication et la compréhension. Avec l'usage des exercices les élèves suivent la règle de grammaire.	2	Discours orale et Le traduction en langue d'arrivée. La prononciation des mots.	Les étudiants peuvent comprendre les pronoms d'objet indirect et les expressions de quantités.
DE 17 A 22 OCTOBRE 2022	ON SE VOIT QUAND ? LES FRANÇAIS CULTIVENT LEUR TEMPS LIBRE.	Décrire quelqu'un. Comparer quelqu'un. Pour exprimer l'accord.	On utilise le livre et écouter les sons des mots Le tableau noir et le cahier sont utilisés pour l'enseigner. nouveaux mots.	4	On utilise le cahier et le livre pour pratiquer dans le cours	Ils peuvent comprendre l'importance de nouveaux mots pour la formation du vocabulaire.
DE 24 A 29 OCTOBRE 2022	ON SE VOIT QUAND ? GRAMMAIRE :	Pour parler de l'avenir. Exprimer les souhaits et décrire quelqu'un. Le temps présent est utilise pour la conjugaison avec les terminaisons.	Il faut utiliser le cahier pour pratiquer le temps. L'apprentissage les petits noms sur le tableau noir.	4	La traduction en langue d'arrivée. La prononciation des mots.	Ils peuvent comprendre l'importance de nouveaux mots pour la formation du vocabulaire.
31 OCT, 1er A 4 NOVEMBRE 2022	GRAMMAIRE : UNIT TEST II	Le futur simple Le subjonctif présent L'imparfait et l'impératif	Le pratiquement sur les verbes Les terminaisons pour les verbes réguliers et irréguliers.	3	Les exercices du livre et les questions générales sur le tableau noir	Les élèves avec beaucoup d'intérêt, ils apprennent la conjugaison dans la classe

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

தலைவர்
தமிழ்த் துறை
எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203

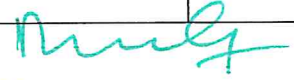


SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE, KATTANKULATHUR
DEPARTMENT de FRANCAIS
DOSSIER PEDAGOGIQUE – 2022-2023 (ODD SEM)

PRENOM DE FACULTE: MADAME.UMAMAHESWARIN
CODE DU SUJET : LK11A
COURS: I B.COM, ISM &A&F

ANNEE: I ERE

LE MOIS ET LA DATE	LE SUJET	LE BUT	LA METHODOLOGIE D'ENSEIGNEMENT	LA DUREE(HEURES)	LES ACTIVITES DANS LA CLASSE	LE FEED-BACK
DE 22 A 27 AOUT 2022	Par cours d'apprentissage SALUT! La France en ailleurs	Le temps du passe compose Faire comprendre des indications de Direction et de lieu.	Il faut utiliser le cahier pour pratiquer le temps. L'apprentissage les petits noms sur le tableau noir.	4	La traduction en langue d'arrivée. La dictée, le cours, la prononciation des mots.	Les étudiants apprennent sur la France.
DE 29 A 31 AOUT, 1ER A 3 SEPTEMBRE 2022	SALUT! GRAMMAIRE ET VOCABULAIRE	Pratiquer les verbes L'impératif (réguliers et irréguliers) aux élèves.	On enseigne l'utilisation des verbes à l'impératif. Les nombres ordinaux. La conjugaison	4	Explication de la leçon.	Les élèves comprennent les verbes et le français fondamental.
DE 5 A 10 SEPTEMBRE 2022	SALUT!	Les salutations– Bonjour, ça va ?	Les nouveaux mots de vocabulaire. Identifier quelques cigles.	4	La dictée, le cours, la prononciation des mots.	Les élèves peuvent apprendre les nouveaux mots.
DE 12 A 17 SEPTEMBRE 2022	ENCHANTE ! L'Europe GRAMMAIRE :	Faire Comprendre aux élèves une chanson. Donner des conseils a des personnes dans des situations données.	pour faire comprendre les informations essentielles dans un échange.	4	Bilan en orale, la traduction en langue d'arrivée. La prononciation des mots.	On emmène les idées sur le voyage aux élèves.
DE 19 A 24 SEPTEMBRE 2022	ENCHANTE ! L'Europe GRAMMAIRE : le COD	Faire comprendre aux élèves sur les pays voisins Européens dans l'UE.	Enseigner d'écrire la conjugaison. Donner la description d'un lieu et d'une situation dans un message électronique.	4	Utilisation des verbes être et avoir. Enseigner aux élèves sur les nombreux pays européens.	Les étudiants peuvent comprendre les pronoms d'objet direct et aussi les pays européens.


PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203


தலைவர்
தமிழ்த் துறை
எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203

LE MOIS ET LA DATE	LE SUJET	LE BUT	LA METHODOLOGIE D'ENSEIGNEMENT	LA DUREE(HEURES)	LES ACTIVITES DANS LA CLASSE	LE FEED-BACK
DE 26 A 30 SEPTEMBRE 2022, 1er OCT	J'ADORE ! LA FAMILLE EN France GRAMMAIRE : Aller, avoir et Etre L'article défini.	Les nombres après 69. L'interrogation avec l'intonation. Quelques professions. Oui, Non et Si.	On utilise le livre pour enseigner les adjectifs possessifs. On montre l'écran pour regarder les nombres.	4	L'utilisation du cahier pour faire les exercices sur les adjectifs démonstratifs.	Les étudiants peuvent comprendre les pronoms d'objet indirect comme Y.
DE 3 A 8 OCTOBRE 2022	TU VEUX BIEN? ANIMAUX ET COMPAGNIE LA FRANCOPHONIE	Raconter une scène insolite a l'oral et a l'écrit. Francophone.	Comprendre le récit d'un voyage.	3	Les pays francophones ; un coup d'œil sur le développement de la langue française.	Les étudiants peuvent comprendre les pronoms d'objet direct.
DE 10 A 15 OCTOBRE 2022	TU VEUX BIEN? GRAMMAIRE: L'expression "il y a". Les articles	Pour enseigner aux élèves afin de faire comprendre les quantités.	On utilise le livre et les outils comme l'explication et la compréhension. Avec l'usage des exercices les élèves suivent la règle de grammaire.	4	Discours orale et Le traduction en langue d'arrivée. La prononciation des mots.	Les étudiants peuvent comprendre les pronoms d'objet indirect et les expressions de quantités.
DE 17 A 22 OCTOBRE 2022	ON SE VOIT QUAND ? LES FRANÇAIS CULTIVENT LEUR TEMPS LIBRE.	Décrire quelqu'un. Comparer quelqu'un. Pour exprimer l'accord.	On utilise le livre et écouter les sons des mots Le tableau noir et le cahier sont utilisés pour l'enseigner. nouveaux mots.	4	On utilise le cahier et le livre pour pratiquer dans le cours	Ils peuvent comprendre l'importance de nouveaux mots pour la formation du vocabulaire.
DE 24 A 29 OCTOBRE 2022	ON SE VOIT QUAND ? GRAMMAIRE :	Pour parler de l'avenir. Exprimer les souhaits et décrire quelqu'un. Le temps présent est utilise pour la conjugaison avec les terminaisons.	Il faut utiliser le cahier pour pratiquer le temps. L'apprentissage les petits noms sur le tableau noir.	2	La traduction en langue d'arrivée. La prononciation des mots.	Ils peuvent comprendre l'importance de nouveaux mots pour la formation du vocabulaire.
31 OCT, 1er A 4 NOVEMBRE 2022	GRAMMAIRE : UNIT TEST II	Le futur simple Le subjonctif présent L'imparfait et l'impératif	Le pratiquement sur les verbes Les terminaisons pour les verbes réguliers et irréguliers.	3	Les exercices du livre et les questions générales sur le tableau noir	Les élèves avec beaucoup d'intérêt, ils apprennent la conjugaison dans la classe

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203

LE MOIS ET LA DATE	LE SUJET	LE BUT	LA METHODOLOGIE D'ENSEIGNEMENT	LA DUREE(HEURES)	LES ACTIVITES DANS LA CLASSE	LE FEED-BACK
DE 7 A 11 NOVEMBRE 2022	BONNE IDEE! QUEL CADEAU OFFRIR?	Faire Comprendre des offres des cadeaux.	Le pratiquement sur les verbes Les terminaisons pour les verbes réguliers et irréguliers.	4	Les exercices du livre et les questions générales sur le tableau noir	Les élèves avec beaucoup d'intérêt, ils apprennent la conjugaison dans la classe.
DE 14 A 18 NOVEMBRE 2022	BONNE IDEE! GRAMMAIRE: UNIT TEST I	L'utilisation des expressions un peu, beaucoup, assez etc	Le pratiquement sur les verbes Les terminaisons pour les verbes réguliers et irréguliers	3	Les exercices du livre et les questions générales sur le tableau noir	Les élèves avec beaucoup d'intérêt, ils apprennent la conjugaison dans la classe
DE 21 A 25 NOVEMBRE 2022	REVISION : LE MASCULIN ET LE FEMININ DES ADJECTIFS	L'utilisation des expressions un peu, beaucoup, assez etc	Le pratiquement sur les verbes Les terminaisons pour les verbes réguliers et irréguliers	4	Les exercices du livre et les questions générales sur le tableau noir	Les élèves avec beaucoup d'intérêt, ils apprennent la conjugaison dans la classe

N. Uma Maheswari

SIGNATURE DE FACULTE

[Signature]

SIGNATURE DU CHEF

[Signature]

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

தலைவர்
தமிழ்த் துறை
எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE, KATTANKULATHUR
DEPARTMENT de FRANCAIS
DOSSIER PEDAGOGIQUE- 2022 - 2023 (ODD SEMESTER)

NOM DE FACULTE: MADAME.UMAMAHESWARI.N

CODE DU SUJET : CLK3V

COURS: BSC.,

ANNEE: II E

LE MOIS ET LA DATE	LE SUJET	LE BUT	LA METHODOLOGIE D'ENSEIGNEMENT	LA DUREE(HEURES)	LES ACTIVITES DANS LA CLASSE	LE FEED-BACK
DE 4 A 9 JUILLET 2022	Nos études ou Les Jumeaux	Faire comprendre la leçon aux élèves. Le thème de l'histoire serait clair avec une bonne explication.	On donne aussi la lecture. On enseigne le français comme une langue étrangère.	6	la traduction dans la langue d'arrivée, La dictée, le cours, la prononciation des mots.	Les élèves peuvent comprendre la leçon, la traduction et la morale de l'histoire, le style d'auteur, etc.
DE 11 A 16 JUILLET 2022	Grammaire : Le passe compose	Les élèves doivent comprendre la grammaire	Le pratiquement de grammaire avec les exercices du texte	6	la traduction dans la langue d'arrivée, La dictée, le cours, la prononciation des mots.	Ils comprennent aussi la grammaire courante.
DE 18 A 23 JUILLET 2022	Les feuilles mortes par Anatole France	Faire comprendre la leçon aux élèves. Le thème de l'histoire serait clair avec une bonne explication.	On enseigne le français comme une langue étrangère.	6	la traduction dans la langue d'arrivée, La dictée, le cours, la prononciation des mots.	Les élèves peuvent comprendre la leçon, la traduction et la morale de l'histoire, le style d'auteur, etc.
DE 25 A 30 JUILLET 2022	Grammaire: L'imparfait:	Les élèves doivent comprendre la grammaire un peu difficile pour former les phrases et le paragraphe.	Le pratiquement de grammaire avec les exercices du texte.	6	Les questions en générales.	Ils comprennent aussi la grammaire courante.
DE 1 A 5 AOUT 2022	Demain des l'aube par Victor Hugo	Faire comprendre le poème aux élèves. Le thème de l'histoire serait clair avec une bonne explication.	On explique le poème avec une telle explication des vers symbolique de douleur.	5	la traduction dans la langue d'arrivée, La dictée, le cours, la prononciation des mots.	Les élèves peuvent comprendre la leçon, la traduction et la morale de l'histoire, le style d'auteur, etc.

PRINCIPAL
 SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
 SRM Nagar, Kattankulathur

தலைவர்
 தமிழ்த் துறை
 எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
 என். என்.கனகசுந்தரம்-603 203

LE MOIS ET LA DATE	LE SUJET	LE BUT	LA METHODOLOGIE D'ENSEIGNEMENT	LA DUREE(HEURES)	LES ACTIVITES DANS LA CLASSE	LE FEED-BACK
DE 8 A 13 AOUT 2022	Grammaire : le plus-que –parfait.	Les élèves doivent comprendre la grammaire un peu difficile pour former les phrases et le paragraphe	Le pratiquement de grammaire avec le livre prescrit.	5	Les questions d'orale, etc.	Ils comprennent aussi la grammaire courante.
DE 15 A 19 AOUT 2022	Le libraire ou le capharnaüm	Faire comprendre la leçon aux élèves. Le thème de l'histoire serait clair avec une bonne explication.	On enseigne les règles de grammaire doivent être répété plusieurs fois aux élèves pour la bonne compréhension.	3	la traduction dans la langue d'arrivée, La dictée, le cours, la prononciation des mots.	Les élèves peuvent comprendre la leçon, la traduction et la morale de l'histoire, le style d'auteur, etc.
DE 22 A 27 AOUT 2022	Grammaire : le subjonctif présent	Les élèves doivent comprendre la grammaire un peu difficile pour former les phrases et le paragraphe.	Le pratiquement de grammaire avec le livre prescrit.	6	On écrit les exercices du livre dans la classe	Les étudiants peuvent comprendre la grammaire.
DE 29 A 31 AOUT, 1ER A 3 SEPTEMBRE 2022	Grammaire : le subjonctif présent	Les élèves doivent comprendre la grammaire avec le lien de l'informatique.	Le pratiquement de grammaire avec le livre prescrit.	5	On écrit les exercices du livre dans la classe	Les étudiants peuvent comprendre la grammaire.
DE 5 A 10 SEPTEMBRE 2022	Par une Journée d'été	Faire comprendre la leçon aux élèves. Le thème de l'histoire serait clair avec une bonne explication.	On enseigne les règles de grammaire doivent être répété plusieurs fois aux élèves pour la bonne compréhension.	6	le traduction dans la langue d'arrivée, La dictée, le cours, la prononciation des mots.	Les élèves peuvent comprendre la leçon, la traduction et la morale de l'histoire, le style d'auteur, etc.
DE 12 A 17 SEPTEMBRE 2022	Grammaire : Le conditionnel. UNIT TEST I	Les élèves doivent comprendre la grammaire un peu difficile pour former les phrases et le paragraphe.	Le pratiquement de grammaire avec les exercices du texte	3 3	On écrit les exercices du livre dans la classe	Les étudiants peuvent comprendre la grammaire.

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

தலைவர்
தமிழ்த் துறை
எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203

LE MOIS ET LA DATE	LE SUJET	LE BUT	LA METHODOLOGIE D'ENSEIGNEMENT	LA DUREE(HEURES)	LES ACTIVITES DANS LA CLASSE	LE FEED-BACK
DE 19 A 24 SEPTEMBRE 2022	Une Visite Inattendue UN JEU DE ROLE	Faire comprendre la leçon aux élèves. Le thème de l'histoire serait clair avec une bonne explication.	On enseigne les règles de grammaire doivent être répété plusieurs fois aux élèves pour la bonne compréhension.	6	On écrit les exercices du livre dans la classe	les étudiants peuvent comprendre la grammaire.
DE 26 A 30 SEPTEMBRE 2022, 1er OCT	Grammaire : les pronoms relatifs	Donnez les règles comment traiter un pronom convenable comme que, qui, ou, dont.	Le pratiquement de grammaire avec les exercices du texte	6	Les questions d'orale sur la conjugaison.	. Ils comprennent aussi la grammaire courante.
DE 3 A 8 OCTOBRE 2022	Le vrai père ou le Songe : UNIT TEST II	Faire comprendre la leçon aux élèves. Le thème de l'histoire serait clair avec une bonne explication.	On enseigne les règles de grammaire doivent être répété plusieurs fois aux élèves pour la bonne compréhension.	4	On écrit les exercices du livre dans la classe	les étudiants peuvent comprendre la grammaire.
DE 10 A 15 OCTOBRE 2022	Grammaire : la comparaison	Le degré de comparatif et le superlatif dans les phrases. Pour introduire des nouveaux mots de comparaison et la formation du superlatif.	Le pratiquement de grammaire avec les exercices du texte	6	le traduction dans la langue d'arrivée, La dictée, le cours, la prononciation etc.	Ils comprennent aussi la grammaire courante.
DE 17 A 22 OCTOBRE 2022	L'hiver ou le petit Moineau. EXPOSE ORALE :	Faire comprendre la leçon aux élèves. Le thème de l'histoire serait clair avec une bonne explication.	On enseigne les règles de grammaire doivent être répété plusieurs fois aux élèves pour la bonne compréhension.	6	On écrit les exercices du livre dans la classe	les étudiants peuvent comprendre la grammaire.
DE 24 A 29 OCTOBRE 2022	Révision : Le Traduction du texte Le Grammaire : les mots croisent :	On révise les passages du livre aussi on pratique la traduction pour les textes hors du livre. On forme les mots croises comme un jeu pour améliorer le niveau.	Le pratiquement de grammaire avec les exercices du texte	4	la traduction dans la langue d'arrivée, La dictée, le cours, la prononciation des mots,	Les élèves peuvent comprendre la leçon, la traduction et la morale de l'histoire, le style d'auteur, etc. Ils comprennent aussi la grammaire courant.

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

தலைவர்
தமிழ்த் துறை
ஸ்ரீ.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி
செங்கல்பட்டு - 603 203

LE MOIS ET LA DATE	LE SUJET	LE BUT	LA METHODOLOGIE D'ENSEIGNEMENT	LA DUREE(HEURES)	LES ACTIVITES DANS LA CLASSE	LE FEED-BACK
31 OCT, 1er A 4 NOVEMBRE 2022	Révision : Le Traduction du texte Le Grammaire : UNIT TEST II	On révise les passages du livre aussi on pratique la traduction pour les textes hors du livre.	Le pratiquement de grammaire avec les exercices du texte	2 3	On écrit les exercices du livre dans la classe	Les étudiants peuvent comprendre la grammaire.
DE 7 A 11 NOVEMBRE 2022	Révision : Le Traduction du texte Le Grammaire On organise un concours de quiz	On révise les passages du livre aussi on pratique la traduction pour les textes hors du livre.	Le pratiquement de grammaire avec les exercices du texte	0	On écrit les exercices du livre dans la classe	Les étudiants peuvent comprendre la grammaire.

N. Umamaheswari
SIGNATURE DE FACULTE

SIGNATURE DU CHEF

[Signature]
தலைவர்
குமீர்த் துறை
எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
கைட்டாங்குளத்தூர்-603 203

[Signature]
PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

எஸ்.ஆர்.எம். கலை அறிவியல் கல்லூரி
தமிழ்த்துறை – பாடத்திட்டம் – 2022 – 2023

பாடத்தின் பெயர்: பொதுத்தமிழ் & குறியீடு – LA11A
முதலாமாண்டு (1st BA. (Eng.), B.Sc. (Cs, Vc.), BBA.)

பருவம் – முதல் / ODD

மாதம் & நாள்	தலைப்பு	கற்பித்தல் நோக்கமும் பொருண்மையும்	காலம்	கற்பித்தல் நெறிமுறை	கற்றல் நடத்தை மற்றும் மதிப்பீடு	கற்றல் வெளிப்பாடு
22 – 27 ஆகஸ்டு 2022	அலகு 1 கவிதை இலக்கியம் மரபுக் கவிதை	பாரதியார் பாரத சமுதாயம் பாடல் விளக்கமளித்தல் பாரதிதாசன் ஒற்றுமை பாட்டு பாடல் கவிதை விளக்கமளித்தல்	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில்பாடிக்க காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/NCA5pH94e-c	பாரதியார் குறிப்பு வரைக. பாரதிதாசனின் ஒற்றுமைப்பாட்டு பாடல் கருத்தினை விளக்குக.	பாரதியின் நாட்டுப்பற்றை உணர்தல் பாரதிதாசன் உணர்த்தும் சமூக ஒற்றுமையை அறிதல்
29 – 31 ஆகஸ்டு & 1 – 3 செப். 2022	மரபுக் கவிதை	கவிமணி தேசிய விநாயகம் பிள்ளை உடல் நலம் பேணல் கவிதை விளக்கமளித்தல். நாமக்கல் கவிஞர் இராமலிங்கம் பிள்ளை தமிழன் இதயம் கவிதை விளக்கமளித்தல் கவிஞர் கண்ணதாசனின் குடும்பம் ஒரு கதம்பம் மரபுக்கவிதை விளக்கமளித்தல்	3	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில்பாடிக்க காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/_mxhP77nadU https://youtu.be/_mxhP77nadU	கவிமணி தேசிய விநாயகம் பிள்ளை உடல் நலம் பேணல் – குறித்து எழுதுக மரபுக்கவிதை விளக்குக.	உடல்நலம் பேணும் வழிமுறையைக் கற்றல் தமிழன் இதயம் கவிதையின் பொருள்நயம் அறிதல் குடும்பம் ஒரு கதம்பம் கவிதையின் பொருள் உணர்தல்
05 – 10 செப். 2022	மரபுக் கவிதை	பட்டுக்கோட்டை கல்யாணசுந்தரம் அவர்களின் வருங்காலம் உண்டு மரபுக்கவிதை விளக்கமளித்தல் கவிஞர் தமிழ்ஒளியின் வழிப்பயணம் கவிதை விளக்கமளித்தல்	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக்க காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல் https://youtu.be/ckw1d-WhsU https://youtu.be/e-Oai0WnVM8	வருங்காலம் உண்டு பாடல் கருத்தினை பட்டுக்கோட்டையார் பாடல்ட வழி விளக்குக.	வருங்காலம் உண்டு கவிதையின் பொருள் உணர்தல் வழிப்பயணம் கவிதையின் நுட்பத்தை உணர்தல்

12 – 17 செப். 2022	புதுக் கவிதை	கவிஞர் ந. பிச்சமூர்த்தியின் காதல் மற்றும் லீலை கவிதை விளக்கமளித்தல் கவிஞர் அப்துல் ரகுமானின் பித்தன் கவிதை விளக்கமளித்தல்	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல் https://youtu.be/D4Rin7TKM3E	காதல் மற்றும் லீலை கவிதை குறித்து ந.பி. பாடல்வழி விளக்கமளிக்க.	ந.பி.யின் கவிதைத்திறன் அறிதல் அப்துல் ரகுமானின் கவிதை உட்பொருள் அறிதல்
19 – 24 செப். 2022	புதுக் கவிதை	கவிஞர் மு மேத்தாவின் 'காதலர் பாதை', 'ஒரு கடிதம் அனாதையாகி விட்டது', 'நிழல்கள்' ஆகிய கவிதைகளின் விளக்கமளித்தல் கவிஞர் இன்குலாபின் 'ஒவ்வொரு புல்லையும் பெயர் சொல்லி அழைப்பேன்' கவிதை விளக்கமளித்தல்	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/CFu11MggubM https://youtu.be/UlnTkQPOWUA	கவிஞர் மு மேத்தாவின் 'காதலர் பாதை', 'ஒரு கடிதம் அனாதையாகி விட்டது', 'நிழல்கள்' ஆகிய கவிதைகளின் பாடுபொருளை விளக்குக.	மு.மேத்தாவின் கவிதைநயம் அறிதல் 'ஒவ்வொரு புல்லையும் பெயர் சொல்லி அழைப்பேன்' கவிதையின் வழிச் சமூகவுணர்வை அறிதல்
26 – 30 செப். 2022 – 01 அக். 2022	புதுக் கவிதை	கவிஞர் ஈரோடு தமிழன்பனின் 'சொல்லில் உயர்வு தமிழ்ச் சொல்லே' கவிதை விளக்கமளித்தல். கவிஞர் வைரமுத்துவின் 'விதைச்சோளம்' கவிதை விளக்கமளித்தல். அ. சங்கரியின் 'இன்று நான் பெரிய பெண்' கவிதையின் வழிப் பெண்ணியம் அறிதல்.	3+1 UT – I	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல் https://youtu.be/xIPYrJtw-S0	'சொல்லில் உயர்வு தமிழ்ச் சொல்லே' கவிதை உணர்த்தும் கருவினை விளக்குக.	தமிழன்பன் கவிதைவழி தமிழின் சிறப்பை அறிதல். வைரமுத்துவின் கவிதைவழி விசாயிகளின் துயர் அறிதல். கவிஞர் அ. சங்கரி அவர்களின் 'இன்று நான் பெரிய பெண்' கவிதைப் பொருளறிதல்.
03 – 08 அக். 2022	அலகு 2 நாட்டுப்புற இலக்கியம்	ஏற்றப்பாட்டு, தெம்மாங்குப் பாட்டு விளக்கமளித்தல். விளையாட்டுப் பாடல், நடவுப் பாடல்கள் என நாட்டுப்புறப் பாடல்களின் சில கூறுகளை விளக்குதல். நாட்டுப்புறப் பாடல்களின் தன்மையை விளக்குதல்.	2	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல்.	நாட்டுப்புறப் பாடல்களில் வகைகளைக் கூறி விளக்குக	ஏற்றப்பாட்டின் விளக்கத்தையும் அதன் நயத்தையும் அறிதல். தெம்மாங்குப் பாட்டு, நடவுப் பாட்டு ஆகியவற்றின் நயம் அறிதல். விளையாட்டுப் பாட்டில் உள்ள எள்ளி நகையாடும் தன்மையை அறிதல். இதன் வழி நாட்டுப்புற மக்களின் வாழ்வியல் கூறுகளை அறிதல்.

10 – 15 அக். 2022	அலகு 3 சிறுகதை	கு.ப.ரா.வின் 'கனகாம்பரம்' சிறுகதையை விவரித்தல். கு.அழகிரிசாமியின் 'குமாரபுரம் ஸ்டேஷன்' சிறுகதையை விவரித்தல். ச. தமிழ்ச்செல்வனின் 'வெயிலோடு போய்' சிறுகதையை விவரித்தல்.	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில்பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/78u7ITN3OU8 https://youtu.be/xGdGTBRmRI	கனகாம்பரம் கதையின் கருப்பொருளை விளக்கிக் கட்டுரை எழுதுக	'கனகாம்பரம்', 'குமாரபுரம், 'ஸ்டேஷன்', வெயிலோடு போய்' ஆகிய சிறுகதைகளின் வழி மக்களின் வாழ்வியல், பண்பாடு, வழக்கு முதலியவற்றை அறிதல்.
17 – 22 அக். 2022	சிறுகதை உரைநடை	தோப்பில் முகமது மீரானின் 'வட்டக் கண்ணாடி' எழுத்தாளர் அம்பையின் 'பிளாஸ்டிக் டப்பாவில் பராசக்தி' முதலியோரின் சிறுகதையை விவரித்தல். ரா.பி சேதுப்பிள்ளையின் 'வண்மையும் வருமையும்' எனும் உரைநடைக்கு விளக்கமளித்தல்.	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில்பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/qcL0oeu5154	வட்டக்கண்ணாடியின் வாழ்வியல் சிந்தனைகளைப் படம்பிடித்துக் காட்டுக தமிழுக்குத்தலை தந்த கோப்பெருஞ்சோழனின் தமிழர் மாண்பினை எடுத்து எழுதுக	'வட்டக் கண்ணாடி', 'பிளாஸ்டிக் டப்பாவில் பராசக்தி' ஆகிய சிறுகதைகளில் உள்ள எளிய மக்களின் வாழ்வியலை அறிதல். 'வண்மையும் வருமையும்' எனும் உரைநடைக் கட்டுரையில் கடையெழு வள்ளல்களின் வாழ்வியல் பகுதியை அறிதல்.
24 – 29 அக். 2022	அலகு 4 நாடகம்.	ந. முத்துசாமியின் 'நாற்காலிக்காரர்' நாடகம் குறித்து விவாதித்தல்.	3	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/krzex4QLTEE	நாடகத்தின் வகைகளைக் கூறி விளக்குக	'நாற்காலிக்காரர்' நாடகம் வழி தேர்தல் அரசியல் காலத்தில் நடைபெறும் சூழலை பகடி முறையில் கேள்விக்குட்படுத்துவதை அறிந்து கொள்கின்றனர்.
31 – அக். 2022 – 01 – 04 நவ. 2022	அலகு 5 தமிழ் இலக்கிய வரலாறு	மரபுக் கவிதையின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் குறித்து விளக்குதல். இருபதாம் நூற்றாண்டு கவிஞர்களின் புதுக்கவிதைகள் குறித்து விளக்குதல்.	3 + 1 UT II	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல்.	மரபுக் கவிதையின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் குறித்து விளக்குக.	மரபுக்கவிதையின் தோற்றம் வளர்ச்சியை அக்காலக்கட்டப் படைப்பாளிகளின் படைப்புகள் வழி அறிந்து கொள்ளுதல். புதுக் கவிதைகளின் தோற்றம் வளர்ச்சியை அக்காலக்கட்டப் படைப்பாளிகளின் புதுக் கவிதைகள் வழி அறிந்து கொள்ளுதல்.

07 – 11 நவ. 2022	அலகு 5 தமிழ் இலக்கிய வரலாறு	நாட்டுப்புற பாடல்கள், கதைகள், கதைப்பாடல்கள், பழமொழிகள், விடுகதைகள் ஆகியவற்றின் வழி மக்களின் வாழ்வியல் பண்பாட்டுக் கூறுகளை விளக்குதல். தமிழில் உள்ள உரைநடைகளின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் பற்றி விளக்குதல். தமிழ்ச் சிறுகதைகளின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் பற்றி அறிமுகம் செய்தல்	2	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/VRbrBmyt77A https://youtu.be/hlJAj06ZFcA https://youtu.be/DHr9ONIKCvW https://youtu.be/UxrgbMoHIAw	நாட்டுப்புற பாடல்கள், கதைகள், கதைப்பாடல்கள் வழி சமூக கட்டமைப்பினை விளக்கி எழுதுக பழமொழிகள், விடுகதைகள் ஆகியவற்றின் வழி மக்களின் வாழ்வியல் பண்பாட்டுக் கூறுகளை எடுத்துக்காட்டுக	நாட்டுப்புற இலக்கியம் எனும் பொருண்மையில் அதன் வகைகளையும் கூறுகளையும் வாழ்வியல் பண்பாட்டையும் அறிதல். 'உரைநடை' எனும் பாடப் பொருண்மையில் சங்க காலக் கதையெழு வள்ளல் களின் கொடையையும் அவர்களின் வாழ்வியல் குழலையும் அறிதல். தமிழ்ச் சிறுகதைகளின் தோற்றம் வளர்ச்சியை அக்காலக்கட்டப் படைப்பாளிகளின் சிறுகதைகளின் வழி அறிந்து கொள்ளுதல்.
14 – 18 நவ. 2022	அலகு 6 மொழிப் பயிற்சி	வாக்கிய வகைகள் இரு வழக்குகள்	2	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/-RF71ZS7IMY	வாக்கியம் என்றால் என்ன? எழுவாய், செயப்படு பொருள், பயனிலைகளையும் இருவகை வழக்கு களையும் (பேச்சு, எழுத்து)எடுத்துக்காட்டு டன் விவரி.	வாக்கிய வகை எனும் பாடப் பகுதியில் வாக்கிய அமைப்புகளை அறிதல். இரு வழக்கு எனும் பாடப் பகுதியில் 'எழுத்து வழக்கு', 'பேச்சு வழக்கு' ஆகிய இரண்டு வழக்குகளை அறிதல்.
21 – 25 நவ. 2022	அலகு 6 மொழிப் பயிற்சி	எழுவாய், பயனிலை, செயப்படுபொருள் ஒருமை பன்மை மயக்கம்	2	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/Y2hOAJTKT4Y	மாணவர்களிடம் வினா எழுப்பி விடைகளைக் கூற வைத்தல்.	எழுவாய், பயனிலை, செயப்படுபொருள் ஆகிய வற்றை அறிந்து கொள்ளுதல் ஒருமை பன்மை மயக்கம் பற்றி அறிதல்.
நவ. 28 – டிசம்பர் 02 2022	அலகு 6 மொழிப் பயிற்சி	திணை, பால், எண், இடம், காலம் நான்கு வகைச் சொற்கள் அகரவரிசைப்படுத்துதல்	2	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/JR4ZxcclU_0	ஐவகை பொருண்மை களின் சிறப்பு களையும் பயன் பாட்டினையும் எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.	திணை, பால், எண், இடம், காலவேறுபாடு ஆகியவற்றை அறிதல். பெயர், வினை, இடை, உரிச், சொற்களின் வகைகளை அறிதல். அகர வரிசைப் படுத்துதலை அறிதல்.

05 – 09 டிசம்பர் 2022	திருப்புதல், தேர்வு முறை	அலகு 1 – 6 வரையுள்ள பாடத் திட்டத்தில் உள்ளவற்றைத் திருப்புதல் முறையில் நடத்துதல். வாய்மொழித் தேர்வு பல்கலைக்கழகத் தேர்வு முறை குறித்து விளக்குதல்.	2	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல்.	அலகுவாரியாகப் பாடங்களின் வழி வினாக்கள் எழுப்பி விடைபெறவைத்ததல்- தேர்வுக்கு மாணவர்களைத் தயாராக்குதல்.	அலகு 1 – 6 வரையுள்ள பாடத் திட்டத்தில் உள்ளவற்றைத் திருப்புதல் முறையில் அறிதல். வாய்மொழித் தேர்வுப் பணித்தல். பல்கலைக்கழகத் தேர்வு முறை குறித்து அறிதல்.
-----------------------------	------------------------------------	---	---	--	--	--



துறைத்தலைவர்

துறைத் தலைவர்
தமிழ்த் துறை

எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203



முதல்வர்

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

எஸ். ஆர். எம். கலை அறிவியல் கல்லூரி
தமிழ்த்துறை – பாடத்திட்டம்- 2022 – 2023

பாடத்தின் பெயர்: பொதுத்தமிழ், குறியீடு – LA11A

வகுப்பு : முதலாமாண்டு (1stB.Sc BC, BT, MB, CS (AI), ECS, M.Sc., CST)

பருவம்: முதல் / ODD

மாதம் & நாள்	தலைப்பு	கற்பித்தல் நோக்கமும் பொருண்மையும்	காலம்	கற்பித்தல் நெறிமுறை	கற்றல் நடத்தை மற்றும் மதிப்பீடு	கற்றல் வெளிப்பாடு
22 – 27 ஆகஸ்டு 2022	அலகு 1 கவிதை இலக்கியம் மரபுக் கவிதை	பாரதியார்பாரதசமுதாயம்பாடல் விளக்கமளித்தல் பாரதிதாசன்ஒற்றுமைபாட்டுபாடல்கவிதைவிளக்கமளித்தல்.	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாடநூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக்காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/NCA5pH94e-c	பாரதியார்குறிப்பு வரைக. பாரதிதாசனின் ஒற்றுமைப்பாட்டு பாடல்கருத்தினை விளக்குக.	பாரதியின் நாட்டுப்பற்றை உணர்தல் பாரதிதாசன் உணர்த்தும் சமூக ஒற்றுமையை அறிதல்.
29 – 31 ஆகஸ்டு & 1 – 3 செப். 2022	மரபுக் கவிதை	கவிமணி தேசிய விநாயகம் பிள்ளை உடல்நலம்பேணல்கவிதை விளக்கமளித்தல். நாமக்கல்கவிஞர் இராமலிங்கம் பிள்ளை தமிழன் இதயம் கவிதை விளக்கமளித்தல் கவிஞர்கண்ணதாசனின் குடும்பம் ஒருகதம்பம் மரபுக்கவிதை விளக்கமளித்தல்	3	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாடநூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக்காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/_mxhP77nadU https://youtu.be/_mxhP77nadU	கவிமணி தேசிய விநாயகம் பிள்ளை உடல்நலம்பேணல் – குறித்து எழுதுக மரபுக்கவிதை விளக்குக.	உடல்நலம்பேணும் வழிமுறையைக் கற்றல் தமிழன் இதயம் கவிதையின் பொருள்நயம் அறிதல் குடும்பம் ஒருகதம்பம் கவிதையின் பொருள் உணர்தல்
05 – 10 செப். 2022	மரபுக் கவிதை	பட்டுக்கோட்டை கல்யாணசுந்தரம் அவர்களின் வருங்காலம் உண்டு மரபுக்கவிதை விளக்கமளித்தல் கவிஞர் தமிழ் ஒளியின் வழிப்பயணம் கவிதை விளக்கமளித்தல்	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாடநூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக்காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல் https://youtu.be/ckw1d-WhsU	வருங்காலம் உண்டு பாடல்கருத்தினை பட்டுக்கோட்டையார் பாடல் வழிவிளக்குக.	வருங்காலம் உண்டுகவிதையின் பொருள் உணர்தல் வழிப்பயணம் கவிதையின் நுட்பத்தை உணர்தல்

12 – 17 செப். 2022	புதுக் கவிதை	கவிஞர் ந. பிச்சுமூர்த்தியின் காதல் மற்றும் லீலை கவிதை விளக்கமளித்தல் கவிஞர் அப்துல் ரகுமானின் பித்தன் கவிதை விளக்கமளித்தல்	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாடநூல், தேவை யான இடங்களில் பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல் https://youtu.be/D4Rln7TKM3E	காதல் மற்றும் லீலை கவிதை குறித்து ந.பி. பாடல்வழி விளக்கமளிக்க.	ந.பி.யின் கவிதைத்திறன் அறிதல் அப்துல் ரகுமானின் கவிதை உட்பொருள் அறிதல்
19 – 24 செப். 2022	புதுக் கவிதை	கவிஞர் முமேத்தாவின் 'காதலர் பாதை', 'ஒரு கடிதம் அனாதையாகி விட்டது', 'நிழல்கள்' ஆகிய கவிதைகளின் விளக்கமளித்தல் கவிஞர் இன்குலாபின் 'ஒவ்வொரு புல்லையும் பெயர் சொல்லி அழைப்பேன்' கவிதை விளக்கமளித்தல்	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில்பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/CFu11MggubM https://youtu.be/UlnTkQPOWUA	கவிஞர் மு மேத்தாவின் 'காதலர் பாதை', 'ஒரு கடிதம் அனாதையாகி விட்டது', 'நிழல்கள்' ஆகிய கவிதைகளின் பாடுபொருளை விளக்குக.	மு.மேத்தாவின் கவிதைநயம் அறிதல் 'ஒவ்வொரு புல்லையும் பெயர் சொல்லி அழைப்பேன்' கவிதையின் வழிச் சமூகவுணர்வை அறிதல்.
26 – 30 செப். 2022 – 01 அக். 2022	புதுக் கவிதை	கவிஞர் ஈரோடு தமிழன்பனின் 'சொல்லில் உயர்வு தமிழ்ச் சொல்லே' கவிதை விளக்க மளித்தல். கவிஞர் வைரமுத்துவின் 'விதைச் சோளம்' கவிதை விளக்க மளித்தல். அ. சங்கரியின் 'இன்று நான் பெரிய பெண்' கவிதையின் வழிப் பெண்ணியம் அறிதல்.	3+ 1 UT – 1	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில்பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல் https://youtu.be/xlPYrJtw-S0	'சொல்லில் உயர்வு தமிழ்ச் சொல்லே' கவிதை உணர்த்தும் கருவினை விளக்குக.	தமிழன்பன் கவிதைவழி தமிழின் சிறப்பை அறிதல். வைரமுத்துவின் கவிதைவழி விசாயிகளின் துயர் அறிதல். கவிஞர் அ. சங்கரி அவர்களின் 'இன்று நான் பெரிய பெண்' கவிதைப் பொருளறிதல்.
03 – 08 அக். 2022	அலகு 2 நாட்டுப்புற இலக்கியம்	ஏற்றப்பாட்டு, தெம்மாங்குப் பாட்டு விளக்கமளித்தல். விளையாட்டுப் பாடல், நடவுப் பாடல்கள் என நாட்டுப்புறப் பாடல்களின் சில கூறுகளை விளக்குதல்.நாட்டுப்புறப்பாடல் களின் தன்மையை விளக்குதல்.	3	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில்பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல்.	நாட்டுப்புறப் பாடல்களில் வகைகளைக் கூறி விளக்குக	ஏற்றப் பாட்டின் விளக்கத் தையும் அதன் நயத்தையும் அறிதல். தெம்மாங்குப் பாட்டு, நடவுப் பாட்டு ஆகியவற்றின் நயம் அறிதல். விளையாட்டுப் பாட்டில் உள்ள எள்ளி நகையாடும் தன்மையை அறிதல். இதன் வழி

						நாட்டுப்புற மக்களின் வாழ்வியல் கூறுகளை அறிதல்.
10 – 15 அக். 2022	அலகு 3 சிறுகதை	கு.ப.ரா.வின் 'கனகாம்பரம்' சிறுகதையை விவரித்தல். கு.அழகிரிசாமியின் 'குமாரபுரம் ஸ்டேஷன்' சிறுகதையை விவரித்தல். ச. தமிழ்ச்செல்வனின் 'வெயிலோடு போய்' சிறுகதையை விவரித்தல்.	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில்பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/78u7iTN3OU8 https://youtu.be/xGdGTBRmRI	கனகாம்பரம் கதையின் கருப்பொருளை விளக்கிக் கட்டுரை எழுதுக	'கனகாம்பரம்', 'குமாரபுரம்', 'ஸ்டேஷன்', வெயிலோடு போய்' ஆகிய சிறுகதைகளின் வழி மக்களின் வாழ்வியல், பண்பாடு, வழக்கு முதலியவற்றை அறிதல்.
17 – 22 அக். 2022	சிறுகதை உரைநடை	தோப்பில் முகமது மீரானின் 'வட்டக் கண்ணாடி' எழுத்தாளர் அம்பையின் 'பிளாஸ்டிக் டப்பாவில் பராசக்தி' முதலியோரின் சிறுகதையை விவரித்தல். ரா.பி சேதுப்பிள்ளையின் 'வண்மையும் வருமையும்' எனும் உரைநடைக்கு விளக்கமளித்தல்.	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில்பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/qcL0oeu5154	வட்டக்கண்ணாடியின் வாழ்வியல் சிந்தனைகளைப் படம்பிடித்துக் காட்டுக தமிழுக்குத்தலை தந்த கோப்பெருஞ்சோழனின் தமிழர் மாண்பினை எடுத்து எழுதுக	'வட்டக் கண்ணாடி', 'பிளாஸ்டிக் டப்பாவில் பராசக்தி' ஆகிய சிறுகதைகளில் உள்ள எளிய மக்களின் வாழ்வியலை அறிதல். 'வண்மையும் வருமையும்' எனும் உரைநடைக் கட்டுரையில் கடையெழு வள்ளல் களின் வாழ்வியல் பகுதியை அறிதல்.
24 – 29 அக். 2022	அலகு 4 நாடகம்.	ந. முத்துசாமியின் 'நாற்காலிக்காரர்' நாடகம் குறித்து விவாதித்தல்.	3	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/krzex4QLTEE	நாடகத்தின் வகைகளைக் கூறி விளக்குக	'நாற்காலிக்காரர்' நாடகம் வழி தேர்தல் அரசியல் காலத்தில் நடைபெறும் சூழலை பகடி முறையில் கேள்விக்குட்படுத்துவதை அறிந்து கொள்கின்றனர்.
31 – அக். 2022 – 01 – 04 நவ.	அலகு 5 தமிழ் இலக்கிய வரலாறு	மரபுக் கவிதையின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் குறித்து விளக்குதல். இருபதாம் நூற்றாண்டு கவிஞர்களின் புதுக்கவிதைகள்	2 + 1 UT 2	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல்.	மரபுக் கவிதையின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் குறித்து விளக்குக.	மரபுக்கவிதையின் தோற்றம் வளர்ச்சியை அக்காலக்கட்டப் படைப்பாளிகளின் படைப்புகள் வழி அறிந்து கொள்ளுதல்.

2022		குறித்து விளக்குதல்.				புதுக் கவிதைகளின் தோற்றம் வளர்ச்சியை அக்காலக்கட்டப் படைப்பாளிகளின் புதுக் கவிதைகள் வழி அறிந்து கொள்ளுதல்.
07 – 11 நவ. 2022	அலகு 5 தமிழ் இலக்கிய வரலாறு	நாட்டுப்புற பாடல்கள், கதைகள், கதைப்பாடல்கள், பழமொழிகள், விடுகதைகள் ஆகியவற்றின் வழி மக்களின் வாழ்வியல் பண்பாட்டுக் கூறுகளை விளக்குதல். தமிழில் உள்ள உரைநடைகளின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் பற்றி விளக்குதல். தமிழ்ச் சிறுகதைகளின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் பற்றி அறிமுகம் செய்தல்	2	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/VRbrBmyt77A https://youtu.be/hlJAj06ZFcA https://youtu.be/DHr9ONIKCvw https://youtu.be/UxrgbMoHIAw	நாட்டுப்புற பாடல்கள், கதைகள், கதைப்பாடல்கள் வழி சமூக கட்டமைப்பினை விளக்கி எழுதுக பழமொழிகள், விடுகதைகள் ஆகியவற்றின் வழி மக்களின் வாழ்வியல் பண்பாட்டுக் கூறுகளை எடுத்துக்காட்டுக	நாட்டுப்புற இலக்கியம் எனும் பொருண்மை யில் அதன் வகைகளையும் கூறுகளையும் வாழ்வியல் பண் பாட்டையும் அறிதல். 'உரைநடை' எனும் பாடப் பொருண்மை யில் சங்க காலக் கடை யெழு வள்ளல்களின் கொடையையும் அவர்களின் வாழ்வியல் சூழலையும் அறிதல். தமிழ்ச் சிறுகதைகளின் தோற்றம் வளர்ச்சியை அக்காலக்கட்டப் படைப்பாளிகளின் சிறுகதைகளின் வழி அறிந்து கொள்ளுதல்.
14 – 18 நவ. 2022	அலகு 6 மொழிப் பயிற்சி	வாக்கிய வகைகள் இரு வழக்குகள்	2	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/-RF7iZS7IMY	வாக்கியம் என்றால் என்ன? எழுவாய், செயப்படு பொருள், பயனிலை களை எடுத்துக் காட்டுடன் விளக்குக. இருவகை வழக்குகளை(பேச்சு, எழுத்து) எடுத்துக் காட்டுடன் விவரி.	வாக்கிய வகை எனும் பாடப் பகுதியில் வாக்கிய அமைப்புகளை அறிதல். இரு வழக்கு எனும் பாடப் பகுதியில் 'எழுத்து வழக்கு', 'பேச்சு வழக்கு' ஆகிய இரண்டு வழக்குகளை அறிதல்.

நவ. 28 - டிசம்பர் 02 2022	அலகு 6 மொழிப்ப யிற்சி	திணை, பால், எண், இடம், காலம் நான்குவகைச்சொற்கள் அகரவரிசைப்படுத்துதல்	2	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாடநூல்முதலானவற்றைக் கொண்டுநடத்துதல். https://youtu.be/JR4ZXccIU_0	ஐவகைபொருணமை களின்சிறப்புகளையு ம்பயன்பாட்டினையு ம்எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.	திணை, பால், எண், இடம், காலவேறுபாடுஆகியவற்றை அறிதல். பெயர், வினை, இடை, உரிச், சொற்களின்வகைகளைஅறித ல். அகரசவரிசைப்படுத்துதலைஅ றிதல்.
05 - 09 டிசம்பர் 2022	திருப்புதல், தேர்வுமு றை	அலகு 1 - வரையுள்ளபாடத்திட்டத்தில்உ ள்ளவற்றைத்திருப்புதல்முறையி ல்நடத்துதல். வாய்மொழித்தேர்வுபல்கலைக்க ழகத்தேர்வுமுறைகுறித்துவிளக் குதல்.	3	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாடநூல், பாடிக்காட்டுதல்முதலானவற் றைக்கொண்டுநடத்துதல்.	அலகுவாரியாகப்பா டங்களின்வழிவினா க்கள்ளழுப்பிவிடை பெறவைத்ததல்- தேர்வுக்குமானவர்க ளைத்தயாராக்குதல்.	அலகு 1 - 6 வரையுள்ளபாடத்திட்டத்தில் உள்ளவற்றைத்திருப்புதல்மு றையில்அறிதல். வாய்மொழித்தேர்வுப்பணித்த ல். பல்கலைக்கழகத்தேர்வுமுறை குறித்துஅறிதல்.



துறைத்தலைவர்

முதல்வர் தலைவர்

தமிழ் துறை

எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி.

காட்டாங்குளத்தூர்-603 203



முதல்வர்

PRINCIPAL

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE

SRM Nagar, Kattankulathur

Chengalpattu Dist - 603 203

எஸ்.ஆர்.எம். கலை அறிவியல் கல்லூரி
தமிழ்த்துறை – பாடத்திட்டம் – 2022 – 2023

பாடத்தின் பெயர் : பொதுத்தமிழ் & குறியீடு – LA11A
வகுப்பு : முதலாமாண்டு (1st BCA., B.Com., A&F and ISM)

பருவம் – முதல் / ODD

மாதம் & நாள்	தலைப்பு	கற்பித்தல் நோக்கமும் பொருண்மையும்	காலம்	கற்பித்தல் நெறிமுறை	கற்றல் நடத்தை மற்றும் மதிப்பீடு	கற்றல் வெளிப்பாடு
22 – 27 ஆகஸ்டு 2022	அலகு 1 கவிதை இலக்கியம் மரபுக் கவிதை	பாரதியார் பாரத சமுதாயம் பாடல் விளக்கமளித்தல் பாரதிதாசன் ஒற்றுமை பாட்டு பாடல் கவிதை விளக்கமளித்தல்	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக்காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/NCA5pH94e-c	பாரதியார் குறிப்பு வரைக. பாரதிதாசனின் ஒற்றுமைப்பாட்டு பாடல் கருத்தினை விளக்குக.	பாரதியின் நாட்டுப்பற்றை உணர்தல் பாரதிதாசன் உணர்த்தும் சமூக ஒற்றுமையை அறிதல்
29 – 31 ஆகஸ்டு & 1 – 3 செப். 2022	மரபுக் கவிதை	கவிமணி தேசிய விநாயகம் பிள்ளை உடல் நலம் பேணல் கவிதை விளக்கமளித்தல். நாமக்கல் கவிஞர் இராமலிங்கம் பிள்ளை தமிழன் இதயம் கவிதை விளக்கமளித்தல் கவிஞர் கண்ணதாசனின் குடும்பம் ஒரு கதம்பம் மரபுக்கவிதை விளக்கமளித்தல்	3	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக்காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/_mxhP77nadU https://youtu.be/_mxhP77nadU	கவிமணி தேசிய விநாயகம் பிள்ளை உடல் நலம் பேணல் – குறித்து எழுதுக மரபுக்கவிதை விளக்குக.	உடல்நலம் பேணும் வழிமுறையைக் கற்றல் தமிழன் இதயம் கவிதையின் பொருள்நயம் அறிதல் குடும்பம் ஒரு கதம்பம் கவிதையின் பொருள் உணர்தல்
05 – 10 செப். 2022	மரபுக் கவிதை	பட்டுக்கோட்டை கல்யாணசுந்தரம் அவர்களின் வருங்காலம் உண்டு மரபுக்கவிதை விளக்கமளித்தல் கவிஞர் தமிழ்ஒளியின் வழிப்பயணம் கவிதை விளக்கமளித்தல்	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக்காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல் https://youtu.be/ckw11d-WhsU https://youtu.be/e-Oai0WnVM8	வருங்காலம் உண்டு பாடல் கருத்தினை பட்டுக்கோட்டையார் பாடல் வழி விளக்குக.	வருங்காலம் உண்டு கவிதையின் பொருள் உணர்தல் வழிப்பயணம் கவிதையின் நுட்பத்தை உணர்தல்

12 – 17 செப். 2022	புதுக் கவிதை	கவிஞர் ந. பிச்சமூர்த்தியின் காதல் மற்றும் லீலை கவிதை விளக்கமளித்தல் கவிஞர் அப்துல் ரகுமானின் பித்தன் கவிதை விளக்கமளித்தல்	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக் காட்டுதல் முதலான வற்றைக் கொண்டு நடத்துதல் https://youtu.be/D4Rin7TkM3E	காதல் மற்றும் லீலை கவிதை குறித்து ந.பி. பாடல்வழி விளக்கமளிக்க.	ந.பி.யின் கவிதைத்திறன் அறிதல் அப்துல் ரகுமானின் கவிதை உட்பொருள் அறிதல்
19 – 24 செப். 2022	புதுக் கவிதை	கவிஞர் மு மேத்தாவின் 'காதலர் பாதை', 'ஒரு கடிதம் அனாதையாகி விட்டது', 'நிழல்கள்' ஆகிய கவிதைகளின் விளக்கமளித்தல் கவிஞர் இன்குலாபின் 'ஒவ்வொரு புல்லையும் பெயர் சொல்லி அழைப்பேன்' கவிதை விளக்கமளித்தல்	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/CFu11MgqubM	கவிஞர் மு மேத்தாவின் 'காதலர் பாதை', 'ஒரு கடிதம் அனாதையாகி விட்டது', 'நிழல்கள்' ஆகிய கவிதைகளின் பாடுபொருளை விளக்குக.	மு.மேத்தாவின் கவிதைநயம் அறிதல் 'ஒவ்வொரு புல்லையும் பெயர் சொல்லி அழைப்பேன்' கவிதையின் வழிச் சமூகவுணர்வை அறிதல்
26 – 30 செப். 2022 – 01 அக். 2022	புதுக் கவிதை	கவிஞர் ஈரோடு தமிழன்பனின் 'சொல்லில் உயர்வு தமிழ்ச் சொல்லே' கவிதை விளக்க மளித்தல். கவிஞர் வைர முத்துவின் 'விதைச்சோளம்' கவிதை விளக்கமளித்தல். அ. சங்கரியின் 'இன்று நான் பெரிய பெண்' கவிதையின் வழிப் பெண்ணியம் அறிதல்.	3+1 UT – I	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல் https://youtu.be/xlPYrJtw-S0	'சொல்லில் உயர்வு தமிழ்ச் சொல்லே' கவிதை உணர்த்தும் கருவினை விளக்குக.	தமிழன்பன் கவிதைவழி தமிழின் சிறப்பை அறிதல். வைரமுத்துவின் கவிதைவழி விசாயிகளின் துயர் அறிதல். கவிஞர் அ. சங்கரி அவர்களின் 'இன்று நான் பெரிய பெண்' கவிதைப் பொருளறிதல்.
03 – 08 அக். 2022	அலகு 2 நாட்டுப்புற இலக்கியம்	ஏற்றப்பாட்டு, தெம்மாங்குப் பாட்டு விளக்கமளித்தல். விளையாட்டுப் பாடல், நடவுப் பாடல்கள் என நாட்டுப்புறப் பாடல்களின் சில கூறுகளை விளக்குதல். நாட்டுப்புறப் பாடல்களின் தன்மையை விளக்குதல்.	2	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில் பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல்.	நாட்டுப்புறப் பாடல்களில் வகைகளைக் கூறி விளக்குக	ஏற்றப்பாட்டின் விளக்கத்தையும் அதன் நயத்தையும் அறிதல். தெம்மாங்குப் பாட்டு, நடவுப் பாட்டு ஆகியவற்றின் நயம் அறிதல். விளையாட்டுப் பாட்டில் உள்ள எள்ளி நகையாடும் தன்மையை அறிதல். இதன் வழி நாட்டுப்புற மக்களின் வாழ்வியல் கூறுகளை அறிதல்.

10 – 15 அக். 2022	அலகு 3 சிறுகதை	கு.ப.ரா.வின் 'கனகாம்பரம்' சிறுகதையை விவரித்தல். கு.அழகிரிசாமியின் 'குமாரபுரம் ஸ்டேஷன்' சிறுகதையை விவரித்தல். ச. தமிழ்ச்செல்வனின் 'வெயிலோடு போய்' சிறுகதையை விவரித்தல்.	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில்பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/78u7ITN3OU8 https://youtu.be/xGdGTBRrmRI	கனகாம்பரம் கதையின் கருப்பொருளை விளக்கிக் கட்டுரை எழுதுக	'கனகாம்பரம்', 'குமாரபுரம்', 'ஸ்டேஷன்', வெயிலோடு போய்' ஆகிய சிறுகதைகளின் வழி மக்களின் வாழ்வியல், பண்பாடு, வழக்கு முதலியவற்றை அறிதல்.
17 – 22 அக். 2022	சிறுகதை உரைநடை	தோப்பில் முகமது மீரானின் 'வட்டக் கண்ணாடி' எழுத்தாளர் அம்பையின் 'பிளாஸ்டிக் டப்பாவில் பராசக்தி' முதலியோரின் சிறுகதையை விவரித்தல். ரா.பி சேதுப்பிள்ளையின் 'வண்மையும் வருமையும்' எனும் உரைநடைக்கு விளக்கமளித்தல்.	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், தேவையான இடங்களில்பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/qcL0oeu5154	வட்டக்கண்ணாடியின் வாழ்வியல் சிந்தனைகளைப் படம்பிடித்துக் காட்டுக தமிழுக்குத்தலை தந்த கோப்பெருஞ்சோழனின் தமிழர் மாண்பினை எடுத்து எழுதுக	'வட்டக் கண்ணாடி', 'பிளாஸ்டிக் டப்பாவில் பராசக்தி' ஆகிய சிறுகதைகளில் உள்ள எளிய மக்களின் வாழ்வியலை அறிதல். 'வண்மையும் வருமையும்' எனும் உரைநடைக் கட்டுரையில் கடையெழு வள்ளல்களின் வாழ்வியல் பகுதியை அறிதல்.
24 – 29 அக். 2022	அலகு 4 நாடகம்.	ந. முத்துசாமியின் 'நாற்காலிக்காரர்' நாடகம் குறித்து விவாதித்தல்.	4	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/krzex4QLTEE	நாடகத்தின் வகைகளைக் கூறி விளக்குக	'நாற்காலிக்காரர்' நாடகம் வழி தேர்தல் அரசியல் காலத்தில் நடைபெறும் சூழலை பகடி முறையில் கேள்விக்குட்படுத்துவதை அறிந்து கொள்கின்றனர்.
31 – அக். 2022 – 01 – 04 நவ. 2022	அலகு 5 தமிழ் இலக்கிய வரலாறு	மரபுக் கவிதையின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் குறித்து விளக்குதல். இருபதாம் நூற்றாண்டு கவிஞர்களின் புதுக்கவிதைகள் குறித்து விளக்குதல்.	3 + 1 UT II	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல்.	மரபுக் கவிதையின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் குறித்து விளக்குக.	மரபுக்கவிதையின் தோற்றம் வளர்ச்சியை அக்காலக்கட்டப் படைப்பாளிகளின் படைப்புகள் வழி அறிந்து கொள்ளுதல். புதுக் கவிதைகளின் தோற்றம் வளர்ச்சியை அக்காலக்கட்டப் படைப்பாளிகளின் புதுக் கவிதைகள் வழி அறிந்து கொள்ளுதல்.

07 – 11 நவ. 2022	அலகு 5 தமிழ் இலக்கிய வரலாறு	நாட்டுப்புற பாடல்கள், கதைகள், கதைப்பாடல்கள், பழமொழிகள், விடுகதைகள் ஆகியவற்றின் வழி மக்களின் வாழ்வியல் பண்பாட்டுக் கூறுகளை விளக்குதல். தமிழில் உள்ள உரைநடைகளின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் பற்றி விளக்குதல். தமிழ்ச் சிறுகதைகளின் தோற்றமும் வளர்ச்சியும் பற்றி அறிமுகம் செய்தல்	3	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/VRbrBmyt77A https://youtu.be/hlJAj06ZFcA https://youtu.be/DHr9ONIKCvw https://youtu.be/UxrgbMoHIAw	நாட்டுப்புற பாடல்கள், கதைகள், கதைப்பாடல்கள் வழி சமூக கட்டமைப்பினை விளக்கி எழுதுக பழமொழிகள், விடுகதைகள் ஆகியவற்றின் வழி மக்களின் வாழ்வியல் பண்பாட்டுக் கூறுகளை எடுத்துக்காட்டுக	நாட்டுப்புற இலக்கியம் எனும் பொருண்மையில் அதன் வகைகளையும் கூறுகளையும் வாழ்வியல் பண்பாட்டையும் அறிதல். 'உரைநடை' எனும் பாடப் பொருண்மையில் சங்க காலக் கடையெழு வள்ளல்களின் கொடையையும் அவர்களின் வாழ்வியல் சூழலையும் அறிதல். தமிழ்ச் சிறுகதைகளின் தோற்றம் வளர்ச்சியை அக்காலக்கட்டப் படைப்பாளிகளின் சிறுகதைகளின் வழி அறிந்து கொள்ளுதல்.
14 – 18 நவ. 2022	அலகு 6 மொழிப் பயிற்சி	வாக்கிய வகைகள் இரு வழக்குகள்	3	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/-RF7iZS7IMY	வாக்கியம் என்றால் என்ன? எழுவாய், செயப்படு பொருள், பயனிலை களை எடுத்துக் காட்டுடன் விளக்குக. இருவகை வழக்குகளை(பேச்சு, எழுத்து) எடுத்துக் காட்டுடன் விவரி.	வாக்கிய வகை எனும் பாடப் பகுதியில் வாக்கிய அமைப்புகளை அறிதல். இரு வழக்கு எனும் பாடப் பகுதியில் 'எழுத்து வழக்கு', 'பேச்சு வழக்கு' ஆகிய இரண்டு வழக்குகளை அறிதல்.
21 – 25 நவ. 2022	அலகு 6 மொழிப் பயிற்சி	எழுவாய், பயனிலை, செயப்படுபொருள் ஒருமை பன்மை மயக்கம்	3	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/Y2hOAJTKT4Y	மாணவர்களிடம் வினா எழுப்பி விடைகளைக் கூற வைத்தல்.	எழுவாய், பயனிலை, செயப்படுபொருள் ஆகியவற்றை அறிந்து கொள்ளுதல் ஒருமை பன்மை மயக்கம் பற்றி அறிதல்.
நவ. 28 – டிசம்பர் 02 2022	அலகு 6 மொழிப் பயிற்சி	திணை, பால், எண், இடம், காலம் நான்கு வகைச் சொற்கள் அகரவரிசைப்படுத்துதல்	3	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு,	ஐவகை பொருண்மை களின் சிறப்பு களையும் பயன் பாட்டினையும்	திணை, பால், எண், இடம், காலவேறுபாடு ஆகியவற்றை அறிதல். பெயர், வினை, இடை, உரிச், சொற்களின் வகைகளை அறிதல்.

				பாடநூல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/JR4ZXccIU_0	எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.	அகரசவரிசைப் படுத்துதலை அறிதல்.
05 – 09 டிசம்பர் 2022	திருப்புதல், தேர்வு முறை	அலகு 1 – 6 வரையுள்ள பாடத் திட்டத்தில் உள்ளவற்றைத் திருப்புதல் முறையில் நடத்துதல். வாய்மொழித் தேர்வு பல்கலைக்கழகத் தேர்வு முறை குறித்து விளக்குதல்.	3	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல்.	அலகுவாரியாகப் பாடங்களின் வழி வினாக்கள் எழுப்பி விடைபெறவைத்ததல் - தேர்வுக்கு மாணவர்களைத் தயாராக்குதல்.	அலகு 1 – 6 வரையுள்ள பாடத் திட்டத்தில் உள்ளவற்றைத் திருப்புதல் முறையில் அறிதல். வாய்மொழித் தேர்வுப் பணித்தல். பல்கலைக்கழகத் தேர்வு முறை குறித்து அறிதல்.



துறைத்தலைவர்

துறைத் தலைவர்
தமிழ்த் துறை

எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203



முதல்வர்

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

எஸ்.ஆர்.எம். கலை அறிவியல் கல்லூரி
தமிழ்த்துறை – பாடத்திட்டம் 2022 – 2023

பருவம் – மூன்று / ODD

பாடத்தின் பெயர் & குறியீடு – LAI3A

வகுப்பு: இரண்டாம் ஆண்டு (BC, BT, MB, MAT, CS, VC)

மாதம் & நாள்	தலைப்பு	கற்பித்தல் நோக்கமும் பொருண்மையும்	காலம்	கற்பித்தல் நெறிமுறை	கற்றல் நடத்தை மதிப்பீடு	கற்றல் வெளிப்பாடு
4 – 9 ஜூலை 2022	பல்லவர் காலப் பக்தி இலக்கியம் – பன்னிரு திருமுறைகள்.	கேவாரம். கிருவாசகம், திருமந்திரம், பெரியபுராணம் உள்ளிட்ட சைவ இலக்கியங்கள்.	6	கரும்பலகை, சுண்ணக்கட்டி, பாடநூல், குறிப்பேடு முதலியன கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/AD0bgcg43mg	பத்தாம் திருமுறையை இயற்றியவர் யார்?	சைவ, சமயத் தொண்டர்களின் பணியை அறிதல்.
11 – 16 ஜூலை 2022	காரைக்கால் அம்மையார் அற்பகக் கி/நவங்காதி கி/நளானசம்பந்தர் திருநாவுக்கரசர்	சைவ இலக்கியங்களை அதன் ஆக்கங்களை மாணவர்களுக்கு அறியச் செய்தல்.	6	கரும்பலகை, சுண்ணக்கட்டி, பாடநூல், குறிப்பேடு முதலியன கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/GVivGZSmBH4	மூவர் தமிழ் என அழைக்கப்படும் பக்தி நூல் எது ?	சைவ இலக்கியங்களின் தன்மையை அறிதல்.
18 – 23 ஜூலை 2022	சுந்தரர் தேவாரம் மாணிக்கவாசகர் – திருப்பள்ளியெழுச்சி	திருப்பெருந்துறையில் அருளிச் செய்த திருப்பள்ளியெழுச்சியின் சிறப்பினை அறிமுகம் செய்தல்	6	கரும்பலகை, சுண்ணக்கட்டி, பாடநூல், குறிப்பேடு முதலியன கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/BD0jLw8DXwc	மாணிக்கவாசகர் அரிமர்த்தன பாண்டியனிடம் பெற்ற பட்டம் யாது ?	சுந்தரர் தேவாரம் திருப்பள்ளியெழுச்சி யின் சிறப்பினை அறிதல்
25 – 30 ஜூலை 2022	நாலாயிரத் திவ்யப் பிரபந்தம், நாச்சியார் திருமொழி முதலாழ்வார் பாடல்கள்.	முதலாழ்வார்கள், பெரியாழ்வார், ஆண்டாள் ஆகியோர்களை அறிதல்	6	கரும்பலகை, சுண்ணக்கட்டி, பாடநூல், குறிப்பேடு முதலியன கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/BD0jLw8DXwc https://youtu.be/JuZuAUql3do	திருமாலை பாடியவர் யார் ?	ஆழ்வார்களின் வழித் திருமாலை உணர்தல்.
1 – 5 ஆக. 2022	சித்தர் இலக்கியம் , பதினெண் சித்தர்கள், தாயமானவர் பாடல்கள்.	சித்தர் இலக்கிய பாடல்களின் சிறப்புகளையும்,	5	கரும்பலகை, சுண்ணக்கட்டி, பாடநூல், குறிப்பேடு	குதம்பாய் என்ற அடைமொழியுடன் பாடல்களைப்	சித்தர் இலக்கிய பாடல்களின் சிறப்புகளை அறிதல்

		சித்தர்கள் சிறப்புகளையும் அறிமுகம் செய்தல்		முதலியன கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/R3fPV-71cQ8 https://youtu.be/QrrEkOXROrs	பாடியவர் யார் ?	
8 – 13 ஆக. 2022	வள்ளலார். அருணகிரிநாதர் பாடல்கள்.	திருவருட்பா , திருப்புகழ் இலக்கியங்களின் அறிமுகமும் அதன் சிறப்புகளையும் விளக்குதல்	5	கரும்பலகை, சுண்ணக்கட்டி, பாடநூல், குறிப்பேடு முதலியன கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/vuXxnJQzS3s https://youtu.be/ot-bzDvCfEU	திருவருட்பா எத்தனை பாகங்களை உடையது ?	திருவருட்பா , திருப்புகழ் இலக்கியங்களின் சிறப்புகளை அறிதல்
15 – 19 ஆக. 2022	கி/நமலர் . கணங்குடியார் வேகநாயகம் பிள்ளை ஆகியோரின் பாடல்கள்.	சைவ, கிறித்தவ, இசுலாமிய இலக்கியங்களின் அறிமுகமும் அதன் சிறப்புகளையும் விளக்குதல்	3	கரும்பலகை, சுண்ணக்கட்டி, பாடநூல், குறிப்பேடு முதலியன கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/sPg8V8Gm0pU https://youtu.be/Brbp1WpC5lQ	இசுலாமியத் தாயுமானவர் என அழைக்கப்படுபவர் யார்?	சைவ, கிறித்தவ, இசுலாமிய இலக்கியங்களின் சிறப்புகளை அறிதல்
22 – 27 ஆக. 2022	சிறுநிலக்கியங்கள்	சிறுநிலக்கியங்களின் சிறப்புகளையும் அதன் காலப் பின்னணியையும் அறிமுகம் செய்தல்.	6	கரும்பலகை, சுண்ணக்கட்டி, பாடநூல், குறிப்பேடு முதலியன கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/bpMHtbMa7rM	தமிழக ஆட்சியின் எந்த ஆட்சிக்காலம் சிறுநிலக்கிய காலம் என்றழைக்கப்படுகிற து ?	சிறுநிலக்கியங்களின் சிறப்புகளை அறிதல்
29 – 31 ஆக. & 01 – 03 செப். 2022	முத்தொள்ளாயிரம்	மூவேந்தர் பற்றிய நூலான முத்தொள்ளாயிரம் பாடல்களும், மூவேந்தர் ஆட்சி சிறப்புகளையும் விளக்குதல்	5	கரும்பலகை, சுண்ணக்கட்டி, பாடநூல், குறிப்பேடு முதலியன கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/Vkulle2c538	சேரனின் தலைநகரம் எது ?	மூவேந்தர் ஆட்சி சிறப்புகளை அறிதல்
05 – 10 செப். 2022	தமிழ்விடு தூது	தூது. என்ற சிறுநிலக்கியக்கின் கன்மையும் தமிழ்விடு தூதின் சிறப்புகளையும் விளக்குதல்	6	கரும்பலகை, சுண்ணக் கட்டி, பாடநூல், குறிப் பேடு முதலியன கொண்டு நடத்துதல். https://youtu.be/Jt8UfQtfUsM	கமீம்விடு காகின் தலைவர் யார் ?	தூது. என்ற சிறுநிலக்கியக்கின் கன்மையும் தமிழ்விடு தூதின் சிறப்பு களையும் அறிதல்

2022	அலுவலகக் கடிதம் வரைதல் தமிழில் மொழிபெயர்த்தல்.	விளக்குதல். அலுவலகக் கடிதம் வரைதல் குறித்து விளக்குதல். தமிழில் மொழிபெயர்த்தல் குறித்து விளக்குதல்.		பாடநூல், குறிப்பேடு முதலியன கொண்டு நடத்துதல்.	அலுவலகக் கடிதம் வரைதல் குறித்து விளக்குக. தமிழில் மொழிபெயர்த்தல் குறித்து விளக்குக.	அறிதல். அலுவலகக் கடிதம் வரைதல் குறித்து அறிதல்.தமிழில் மொழிபெயர்த்தல் குறித்து அறிதல்.
31 அக். & 01 - 04 நவ. 2022	திருப்புதல், தேர்வு முறை	அலகு 1 - 6 வரையுள்ள பாடத் திட்டத்தில் உள்ளவற்றைத் திருப்புதல் முறையில் நடத்துதல். வாய்மொழித் தேர்வு பல்கலைக்கழகத் தேர்வு முறை குறித்து விளக்குதல்.	2+3 UT - 2	சுண்ணக்கட்டி, கரும்பலகை, குறிப்பேடு, பாட நூல், பாடிக் காட்டுதல் முதலானவற்றைக் கொண்டு நடத்துதல்.	மாணவர்களிடம் வினா எழுப்பி விடைகளைக் கூற வைத்தல்	அலகு 1 - 6 வரையுள்ள பாடத் திட்டத்தில் உள்ளவற்றைத் திருப்புதல் முறையில் அறிதல். வாய்மொழித் தேர்வுப் பணித்தல். பல்கலைக்கழகத் தேர்வு முறை குறித்து அறிதல்.



துறைத்தலைவர்

துறைத் தலைவர்

தமிழ்த் துறை

எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203



முதல்வர்

PRINCIPAL

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203



एस.आर.एम. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय, काट्टांकुलत्तूर 603 203

हिन्दी विभाग

पाठ योजना – 2022 – 2023

प्राध्यापक का नाम : एम के विजयराघवन

विषय का नाम & कोड : हिन्दी – I & LE11A

उपाधि : I B.Sc BC, BT, MB, CS (AI), ECS & I M.Sc CST

कक्षा : प्रथम वर्ष

दिनांक एवं महीन	शीर्षक	विषयाश्रित	शिक्षण प्रणाली	समय / घंटे	अध्ययन की गतिविधियाँ / मूल्यांकन	अध्ययन का परिणाम
22 – 27 अगस्त 2022	प्रशासनिक हिन्दी	कार्यालयों का नाम	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	प्रशासनिक शब्दों का ज्ञान
29 अगस्त – 3 सितम्बर 2022	प्रशासनिक हिन्दी	पदनाम, बैंक, कानून, प्रशासन के प्रसिद्ध शब्दावली	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	3	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	प्रशासनिक शब्दों का ज्ञान
5 – 10 सितम्बर 2022	पत्राचार	व्यक्तिगत पत्र, छुट्टी पत्र	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	पत्र लिखने का ज्ञान
12 – 17 सितम्बर 2022	मित्रता	मित्रों की आवश्यकता और चयन की कसौटी- प्रयोजन – जान-पहचान – कुसंगति का फल, सभा एवं सोसाइटी का लाभ	पावरप्वाइंट प्रस्तुति	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	मित्र चयन की गतिविधियाँ - बुरे मित्रों से दूर रहने का ज्ञान
19 – 24 सितम्बर 2022	पत्राचार	आदेश, नियुक्ति पत्र, बैंक खाता खोलने का पत्र एवं पूछताछ, संपादक के नाम पत्र	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	पत्र लिखने का सामान्य ज्ञान
26 सितम्बर - 1 अक्टूबर 2022	योग्यता और व्यवसाय का चुनाव इकाई परीक्षा I	नौकरी की आवश्यकता - नौकरी का चयन – परिश्रम – सफलता का रहस्य।	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	3 1	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	व्यवसाय के चयन में निहित समस्याओं का समाधान।

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
செங்கல்பட்டு - 603 203

மாதம் மகீன	சாபக	வயயாஅத்	அக்ஷண ப்ரணாலி	சமய / ஘டெ	அத்யயன கி கதிவிதிரியி / மூல்யாங்கன	அத்யயன கா பரிணாம
3 - 8 அக்தூபர் 2022	பத்ராசார	அர்த் சரகாரி பத்ர எவ் அதிரசூசனா சாசனாடெச, ஜாபந, பரிபத்ர	வ்யா஁யான எவ் ச்யாமபத்ர	3	மூகிக ப்ரசந எவ் லி஁த பரிசுதா	சரகாரி பத்ர லி஁நெ கா சாமான்ய ஜான
10 - 15 அக்தூபர் 2022	சப்யதா கா ர஁ச்ய	சப்ய ஓர் அசப்ய மெ அந்தர் - ராயரதந கிசுர ஓர் தமடி கா பரிசய- ராயரதந த்வா த்யு஁ர மனானா ஓர் தான கா பந்த	வ்யா஁யான எவ் ச்யாமபத்ர	4	மூகிக ப்ரசந எவ் லி஁த பரிசுதா	சப்ய ஓர் அசப்ய கா நிரூபணா
17 - 22 அக்தூபர் 2022	சப்யதா கா ர஁ச்ய	கூல மர்யாதி கெ ப்ரதி தமடி கா ப்ரெ- சுரி கி இலுதாம மெ தமடி கி சஜா - ரீசு கி ஜமானத-சப்யதா கா ர஁ச்ய	வ்யா஁யான எவ் ச்யாமபத்ர சமகசு ப்ரசிசுதண	4	மூகிக ப்ரசந எவ் லி஁த பரிசுதா	சப்ய ஓர் அசப்ய கா நிரூபணா
24 -29 அக்தூபர் 2022	பரமானு ஓர்ஜா எவ் ஁ா஁ பதார்த் சந்ரசுதண	அலு, ப்யாஜ, அனாஜ, ம஁லி எவ் மசாலி கா விகிரண பத்ரதி	வ்யா஁யான எவ் ச்யாமபத்ர	3	மூகிக ப்ரசந எவ் லி஁த பரிசுதா	விகிரண கா ஜான
31அக்தூபர்- 4 நவம்பர் 2022	யுவாஓ் சே இகாி பரிசுதா II	சுவாமிஜி கா யுவாஓ் பர் விசுவாச-சேவா எவ் த்யாஜ கி ம஁மா	வ்யா஁யான எவ் ச்யாமபத்ர	2 1	மூகிக ப்ரசந எவ் லி஁த பரிசுதா	யுவாசக்தி கா ம஁த்வ கா ஜான
7 - 11 நவம்பர் 2022	யுவாஓ் சே	நிசுவர்த் சேவா - ஁சு தக்தி கி தாவனா - நாஸ்திக விசார	யூ த்யூப	3	மூகிக ப்ரசந எவ் லி஁த பரிசுதா	மநுப்யத்வ கா ஜான
14 - 18 நவம்பர் 2022	பத்ராசார புநரிசுதண	புரூங்கன, அநுஸ்தாரக சம்யதா கா ர஁ச்ய, மித்ரதா, யுவாஓ் சே, யுஜ்யதா ஓர் வ்யவசாய கா சூநாவ	வ்யா஁யான எவ் ச்யாமபத்ர ப்ரசுநுத்தர PRINCIPAL	2 2	மூகிக ப்ரசந எவ் லி஁த பரிசுதா	சரகாரி பத்ர லி஁நெ கா சாமான்ய ஜான

सप्ताह एवं महीना	साधक	विषयाश्रित	शिक्षण प्रणाली	समय / घंटे	अध्ययन की गतिविधियाँ / मूल्यांकन	अध्ययन का परिणाम
21 – 25 नवम्बर 2022	पुनरीक्षण	परमाणु ऊर्जा एवं खाद्य पदार्थ संरक्षण,	प्रश्नोत्तर	3		
28 नवम्बर - 2 दिसम्बर 2022	सेमिनार Basic Tamil & Soft Skill Exam		सेमिनार	1 2		
5 – 9 दिसम्बर 2022	पुनरीक्षण	प्रशासनिक हिन्दी, पत्राचार		3		

यू ट्यूब : https://youtu.be/SMM4VL_C1-A

प्राध्यापक का हस्ताक्षर :

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

विभागाध्यक्ष का हस्ताक्षर

தமிழ் துறை
எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203



एस.आर.एम. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय, काट्टांकुलत्तूर 603 203

हिन्दी विभाग

पाठ योजना – 2022 – 2023

प्राध्यापक का नाम : एम के विजयराघवन

उपाधि : I B.A (ENG), B.Sc CS, VC & BBA

प्राध्यापक का हस्ताक्षर :

विषय का नाम & कोड : हिन्दी – I & LE11A

कक्षा : प्रथम वर्ष

विभागाध्यक्ष का हस्ताक्षर

दिनांक एवं महीन	शीर्षक	विषयाश्रित	शिक्षण प्रणाली	समय / घंटे	अध्ययन की गतिविधियाँ / मूल्यांकन	अध्ययन का परिणाम
22 – 27 अगस्त 2022	प्रशासनिक हिन्दी	कार्यालयों का नाम	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	प्रशासनिक शब्दों का ज्ञान
29 अगस्त – 3 सितम्बर 2022	प्रशासनिक हिन्दी	पदनाम, बैंक, कानून, प्रशासन के प्रसिद्ध शब्दावली	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	3	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	प्रशासनिक शब्दों का ज्ञान
5 – 10 सितम्बर 2022	पत्राचार	व्यक्तिगत पत्र, छुट्टी पत्र	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	पत्र लिखने का ज्ञान
12 – 17 सितम्बर 2022	मित्रता	मित्रों की आवश्यकता और चयन की कसौटी- प्रयोजन – जान-पहचान - कुसंगति का फल, सभा एवं सोसाइटी का लाभ	पावरप्वाइंट प्रस्तुति	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	मित्र चयन की गतिविधियाँ - बुरे मित्रों से दूर रहने का ज्ञान
19 – 24 सितम्बर 2022	पत्राचार	आदेश, नियुक्ति पत्र, बैंक खाता खोलने का पत्र एवं पूछताछ, संपादक के नाम पत्र	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	पत्र लिखने का सामान्य ज्ञान
26 सितम्बर - 1 अक्टूबर 2022	योग्यता और व्यवसाय का चुनाव	नौकरी की आवश्यकता - नौकरी का चयन – परिश्रम – सफलता का रहस्य।	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	व्यवसाय के चयन में निहित समस्याओं का समाधान।

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603

தமிழ்த் துறை
எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
காத்தாங்குலத்தூர் - 603 203

தமிழ்நாடு மகிள	சாபக	வயயாசுரத	சுசுசுண ஸுணாலு	சமய / ஘ுட	அத்யயன கலு கதலவலு / ஢ூல்யாங்கன	அத்யயன கலு ஸுரலாம
3 - 8 அக்தூபர 2022	ஸுதாசார	அர்து சரகாரல ஸுதர அலுசூசுனா சாசனாடசு, ஙுாஸன, ஸுரலஸுதர	வ்யாஃயான அலு ச்யாமஸுதர	2	஢ூலுலக ஸுசுன அலு லலுலத ஸுரலுசா	சரகாரல ஸுதர லலுலன கலு சாமான்ய ஙுான
10 - 15 அக்தூபர 2022	ச஢்யதா கலு ரஹ்ஸ்ய	ச஢்ய அலுர அச஢்ய ஢ு அளர - ராலரதன கலுசுலர அலுர ஢மடலு கலு ஸுரலச்ய- ராலரதன ஢ுரால த்யுஹார ஢னானா அலுர ஢ான கலு ஢ுள	வ்யாஃயான அலு ச்யாமஸுதர	4	஢ூலுலக ஸுசுன அலு லலுலத ஸுரலுசா	ச஢்ய அலுர அச஢்ய கலு னலுரூஸுண
17 - 22 அக்தூபர 2022	ச஢்யதா கலு ரஹ்ஸ்ய	கலு ஢ர்யா஢ா கலு ஸுரல ஢மடலு கலு ஸுரல- சுலரலு கலு ஙுலுஙாம ஢ு ஢மடலு கலு சஙா - ரலுசு கலு ஙு஢ானத-ச஢்யதா கலு ரஹ்ஸ்ய	வ்யாஃயான அலு ச்யாமஸுதர சமககசு ஸுரலுசுசுண	4	஢ூலுலக ஸுசுன அலு லலுலத ஸுரலுசா	ச஢்ய அலுர அச஢்ய கலு னலுரூஸுண
24 -29 அக்தூபர 2022	ஸுர஢ாணு ஁ரூல அலு ஃாஃ ஸு஢ாரு சளரகசுண	அலு, ஸ்யாஙு, அனாஙு, ஢ஃலலு அலு ஢சாலு கலு வலுசுரலண ஸு஢ுதல	வ்யாஃயான அலு ச்யாமஸுதர	3	஢ூலுலக ஸுசுன அலு லலுலத ஸுரலுசா	வலுசுரலண கலு ஙுான
31அக்தூபர- 4 னவ஢ுபர 2022	யுலாலு சலு ஙுகாஙு ஸுரலுசா II	சுவா஢லுஙு கலு யுலாலு ஸுர வலுசுவாச-சலுவா அலு த்யாஙு கலு ஢ஹலா	வ்யாஃயான அலு ச்யாமஸுதர	3 1	஢ூலுலக ஸுசுன அலு லலுலத ஸுரலுசா	யுலாசக்தல கலு ஢ஹ்லவ கலு ஙுான
7 - 11 நவ஢ுபர 2022	யுலாலு சலு	னலுவாரு சலுவா - ஢சு ஢க்தல கலு ஢ாவனா - னாஸ்தலக வலுசார	யூ த்யூப	3	஢ூலுலக ஸுசுன அலு லலுலத ஸுரலுசா	஢னுஸ்ய்லவ கலு ஙுான
14 - 18 னவ஢ுபர 2022	ஸுதாசார ஸுனரலுசுண	ஸுஸுளாங்கன, அனுஸு஢ாரக ச஢்யதா கலு ரஹ்ஸ்ய, ஢லுதரலா, யுலாலு சலு, யுஙுயதா அலுர வ்யவசாலய கலு சுனாவ	வ்யாஃயான அலு ச்யாமஸுதர ஸுசுனலுஸ்தர	3	஢ூலுலக ஸுசுன அலு லலுலத ஸுரலுசா	சரகாரல ஸுதர லலுலன கலு சாமான்ய ஙுான

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpet District - 603 203

சுசுணத் தலலலா
தூ஢ுதத் துசுண
எஸ். ஆர். எ஢் கலல ஢ு்ற஢் அ஢லலலல கலுலுலா,
603 203



एस.आर.एम. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय, काट्टांकुलत्तूर 603 203

हिन्दी विभाग

पाठ योजना – 2022 – 2023

प्राध्यापक का नाम : एम के विजयराघवन

उपाधि : I B.Com., A & F, ISM & BCA

विषय का नाम & कोड : हिन्दी – I & LE11A

कक्षा : प्रथम वर्ष

दिनांक एवं महीन	शीर्षक	विषयाश्रित	शिक्षण प्रणाली	समय / घंटे	अध्ययन की गतिविधियाँ / मूल्यांकन	अध्ययन का परिणाम
22 – 27 अगस्त 2022	प्रशासनिक हिन्दी	कार्यालयों का नाम	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	प्रशासनिक शब्दों का ज्ञान
29 अगस्त – 3 सितम्बर 2022	प्रशासनिक हिन्दी	पदनाम, बैंक, कानून, प्रशासन के प्रसिद्ध शब्दावली	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	प्रशासनिक शब्दों का ज्ञान
5 – 10 सितम्बर 2022	पत्राचार	व्यक्तिगत पत्र, छुट्टी पत्र	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	पत्र लिखने का ज्ञान
12 – 17 सितम्बर 2022	मित्रता	मित्रों की आवश्यकता और चयन की कसौटी- प्रयोजन – जान-पहचान – कुसंगति का फल, सभा एवं सोसाइटी का लाभ	पावरप्वॉइंट प्रस्तुति	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	मित्र चयन की गतिविधियाँ - बुरे मित्रों से दूर रहने का ज्ञान
19 – 24 सितम्बर 2022	पत्राचार	आदेश, नियुक्ति पत्र, बैंक खाता खोलने का पत्र एवं पूछताछ, संपादक के नाम पत्र	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	पत्र लिखने का सामान्य ज्ञान
26 सितम्बर - 1 अक्टूबर 2022	योग्यता और व्यवसाय का चुनाव	नौकरी की आवश्यकता - नौकरी का चयन – परिश्रम – सफलता का रहस्य।	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	व्यवसाय के चयन में निहित समस्याओं का समाधान।

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
காட்டாங்குலத்தூர்
செங்கல்பட்டு துறை

தமிழ்நாடு மகிள	சாபக	வியயாஅத	தததத தததத	ததத / தத	தததத த ததததததத / ததததத	தததத த தததத
3 - 8 தததத 2022	தததத	ததத தததத தத தத ததததத தததததத, ததத, தததத	ததததத தத ததததத	3	தததத ததத தத தததத தததத	தததத தத தததத த தததத தத
10 - 15 தததத 2022	தததத த ததத	ததத தத ததத தத தத - தததத தததத தத ததத த தததத- ததததத ததத தததத தததத தததத தத தத தத தத	ததததத தத ததததத	4	தததத ததத தத தததத தததத	ததத தத தததத த ததததத
17 - 22 தததத 2022	தததத த ததத	தத தததத த தத ததத த தத- ததத த தததத தத ததத த தத - ததத த தததத-தததத த ததத	ததததத தத ததததத தததத ததததத	4	தததத ததத தத தததத தததத	ததத தத தததத த ததததத
24 -29 தததத 2022	தததத ததத தத ததத தததத தததத	ததத, ததத, ததத, தததத தத தததத த தததத ததத	ததததத தத ததததத	2	தததத ததத தத தததத தததத	தததத த தத
31தததத- 4 தததத 2022	தததத த ததத தததத II	ததததத த தததத த தததத-தத தத ததத த ததத	ததததத தத ததததத	3	தததத ததத தத தததத தததத	ததததத த ததத த தத
7 - 11 தததத 2022	தததத த	ததததத தத - தத ததத த ததத - தததத ததத	தத தத	4	தததத ததத தத தததத தததத	ததததத த தத
14 - 18 தததத 2022	தததத ததததத	ததததத, ததததத தததத த ததத, தததத தத தத, தததத தத தததத த ததத	ததததத தத ததததத ததததத	2 1	தததத ததத தத தததத தததத	தததத தத தததத த தததத தத

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

தததத தததத
தததத ததத
ததத.ததத.தத தததத தததத ததததத ததததத,
ததததததததததத-603 203

महीन	साथ	विषय/श्रत	शिक्षण प्रणाला	समय / घंटे	अध्ययन का गातोवोधेयाँ / मूल्यांकन	अध्ययन का परिणाम
21 – 25 नवम्बर 2022	पुनरीक्षण	परमाणु ऊर्जा एवं खाद्य पदार्थ संरक्षण, प्रशासनिक हिन्दी, पत्राचार	प्रश्नोत्तर	4		
28 नवम्बर - 2 दिसम्बर 2022	सेमिनार Basic Tamil & Soft Skill Exam		सेमिनार	1 2		
5 – 9 दिसम्बर 2022	पुनरीक्षण	प्रशासनिक हिन्दी, पत्राचार		3		

यू ट्यूब : https://youtu.be/SMM4VL_C1-A

प्राध्यापक का हस्ताक्षर :

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

विभागाध्यक्ष का हस्ताक्षर

தலைவர்
தமிழ்த் துறை
எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
காட்டாங்குளத்துார்-603 203



एस.आर.एम. कला एवं विज्ञान महाविद्यालय, काट्टांकुलत्तूर 603 203

हिन्दी विभाग

पाठ योजना – 2022 – 2023

प्राध्यापक का नाम : एम के विजयराघवन

विषय का नाम & कोड : हिन्दी – II & CLE3H

उपाधि : II B.Sc

कक्षा : द्वितीय वर्ष

दिनांक एवं महीन	शीर्षक	विषयाश्रित	शिक्षण प्रणाली	समय / घंटे	अध्ययन की गतिविधियाँ / मूल्यांकन	अध्ययन का परिणाम
4 – 9 जुलाई 2022	कबीरदास	गुरू महिमा, प्रेम का महत्व, जात-पांथ का विरोध, धन की आवश्यकता, ढोंगी साधु का विरोध, निन्दक का प्रयोजन, प्रेम की आवश्यकता, निर्गुण ब्रह्म, रहस्यवाद और पंडित का लक्षण	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	6	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	कबीर के नीति विचारों का ज्ञान
11 -16 जुलाई 2022	वीरगाथा काल	काल विभाजन, नामकरण, वीरगाथा काल की परिस्थितियाँ	पावर पाइण्ट	6	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	आदिकाल का अध्ययन
18 – 23 जुलाई 2022	सूरदास – भ्रमरगीत	उद्धव के निर्गुण उपदेश – विरक्त गोपिकाएँ – वियोग वर्णन – निर्गुण ब्रह्म – सगुण पर आस्था।	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	6	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	सगुण भक्ति की श्रेष्ठता
25 – 30 जुलाई 2022	तुलसीदास – विनय पद	राम और सीता के कृपा पाने का मार्ग – जीव अल्प है ब्रह्म श्रेष्ठ है – माया-मोह से बचाना का मार्ग।	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	6	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	भगवान के चरण में जाना जीव को परम उत्तम है।
1 – 5 अगस्त 2022	वीरगाथा काल	प्रमुख कवियों का परिचय - प्रमुख रचनाएँ - प्रवृत्तियाँ	पावर पाइण्ट	5	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	आदिकाल के प्रसिद्ध कवियों की जानकारी
8 -13 अगस्त 2022	टिप्पणी	चन्दबरदाई, विद्यापति, अमीर खुसरो, गुरूनानाक, रैदास	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	5	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	व्यक्तित्व एवं कृतित्व का ज्ञान

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalattu Dist - 603 203

எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203

महीन	भाषा	विषय	शिक्षण प्रणाली	समय / घंटे	अध्ययन का गातावाध्या / मूल्यांकन	अध्ययन का परिणाम
15 – 19 अगस्त 2022	भक्तिकाल – ज्ञानाश्रयी	परिस्थितियाँ – प्रमुख कवि एवं उनकी रचनाएँ – विशेषताएँ	पावर पाइण्ट	3	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	निर्गुण भक्ति का ज्ञान
22 – 27 अगस्त 2022	टिप्पणी	रसखान, रहीम, केशवदास, देव, भूषण और घनानन्द।	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	6	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	व्यक्तित्व एवं कृतित्व का ज्ञान
29 अगस्त – 3 सितम्बर 2022	मीराबाई पद	कृष्ण सौन्दर्य – राणा का षडयंत्र – विरह वर्णन – राम और कृष्ण एक हैं – पत्र लिखने में असमर्थता – काल से बचने का मार्ग	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	5	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	माधुर्य भक्ति का निरूपण।
5 – 10 सितम्बर 2022	भक्तिकाल – प्रेमाश्रयी	परिस्थितियाँ – प्रमुख कवि एवं उनकी रचनाएँ – विशेषताएँ	पावर पाइण्ट	6	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	निर्गुण भक्ति का ज्ञान
12 – 17 सितम्बर 2022	भक्तिकाल ईकाई परीक्षा - I	सगुण भक्ति – राम भक्ति परंपरा – प्रमुख कवि एवं रचनाएँ – विशेषताएँ।	पावर पाइण्ट	3 3	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	राम भक्ति की विशेषता
19 – 24 सितम्बर 2022	बिहारी लाल	राधा से प्रार्थना – राधा और कृष्ण की जोड़ी – ललित कला और प्रेम की महिमा – धन की गर्मी – नायिका का तर्क ज्ञान।	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट	6	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	बिहारी के नीति विचार का ज्ञान
26 सितम्बर - 1 अक्टूबर 2022	भक्तिकाल	सगुण भक्ति – कृष्ण भक्ति के प्रमुख कवि एवं उनकी रचनाएँ	पावर पाइण्ट	6	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	कृष्ण भक्ति की विशेषता
3 – 8 अक्टूबर 2022	भक्तिकाल बिहारी लाल	अष्टछाप का परिचय – संपूर्ण भक्तिकाल की प्रवृत्तियाँ। राधा से प्रार्थना – राधा और कृष्ण की जोड़ी – ललित कला और प्रेम की महिमा – धन की गर्मी – नायिका का तर्क ज्ञान।	पावर पाइण्ट समकक्ष प्रशिक्षण	4	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	स्वर्णयुग का संपूर्ण ज्ञान बिहारी के नीति विचार का ज्ञान
10 – 15 अक्टूबर 2022	रीतिकाल	परिस्थितियाँ – रीतिबद्ध – रीतिसिद्ध – रीतिमुक्त – प्रमुख कवि – रचनाएँ – विशेषताएँ	यू ट्यूब	6	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	रीति कवियों की जानकारी

महीन	प्राध्यापक	विषय/श्रवण	शिक्षण प्रणाली	समय / घंटे	अध्ययन का गांठों/धारा / मूल्यांकन	अध्ययन का परिणाम
17 - 22 अक्टूबर 2022	तिरुवल्लुवर पुनरीक्षण सेमिनार	ईश्वर का महत्व और मीठे वचन, कीर्ति, कृतघ्नता, सत्य इत्यादी। आदिकाल, भक्तिकाल	व्याख्यान एवं श्यामपट्ट सेमिनार	3 2 1	मौखिक प्रश्न एवं लिखित परीक्षा	तिरुवल्लुवर के नीति विचारों का ज्ञान
24 -29 अक्टूबर 2022	पुनरीक्षण	कबीर के साखी, भ्रमरगीत, विनय के पद, मीराबाई के पद, बिहारी के दोहे और तिरुक्कुरल	प्रश्नोत्तर	4		
31अक्टूबर- 4 नवम्बर 2022	पुनरीक्षण ईकाई परीक्षा - II	रीतिकाल	प्रश्नोत्तर	2 3		

यू ट्यूब : <https://www.youtube.com/watch?v=1ClRUpgkt3s>

प्राध्यापक का हस्ताक्षर :

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

विभागाध्यक्ष का हस्ताक्षर

தமிழ் துறை
எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE, KATTANKULATHUR

DEPARTMENT de FRANCAIS

DOSSIER PEDAGOGIQUE – 2022-2023 (ODD SEM) Français - I

PRENOM DE FACULTE: MADAME.UMAMAHESWARI.N

CODE DU SUJET : LK11A

COURS: I BSC MB, BT&BC, AI, I MSc. CST, ECS

ANNEE: I ERE

LE MOIS ET LA DATE	LE SUJET	LE BUT	LA METHODOLOGIE D'ENSEIGNEMENT	LA DUREE(HEURES)	LES ACTIVITES DANS LA CLASSE	LE FEED-BACK
DE 22 A 27 AOUT 2022	Par cours d'apprentissage SALUT! La France en ailleurs	Le temps du passe compose Faire comprendre des indications de Direction et de lieu.	Il faut utiliser le cahier pour pratiquer le temps. L'apprentissage les petits noms sur le tableau noir.	1	La traduction en langue d'arrivée. La dictée, le cours, la prononciation des mots.	Les étudiants apprennent sur la France.
DE 29 A 31 AOUT, 1ER A 3 SEPTEMBRE 2022	SALUT! GRAMMAIRE ET VOCABULAIRE	Pratiquer les verbes L'impératif (réguliers et irréguliers) aux élèves.	On enseigne l'utilisation des verbes à l'impératif. Les nombres ordinaux. La conjugaison	4	Explication de la leçon.	Les élèves comprennent les verbes et le français fondamental.
DE 5 A 10 SEPTEMBRE 2022	SALUT!	Les salutations– Bonjour, cava ?	Les nouveaux mots de vocabulaire. Identifier quelques cigles.	2	La dictée, le cours, la prononciation des mots.	Les élèves peuvent apprendre les nouveaux mots.
DE 12 A 17 SEPTEMBRE 2022	ENCHANTE ! L'Europe GRAMMAIRE :	Faire Comprendre aux élèves une chanson. Donner des conseils a des personnes dans des situations données.	pour faire comprendre les informations essentielles dans un échange.	3	Bilan en orale, la traduction en langue d'arrivée. La prononciation des mots.	On emmène les idées sur le voyage aux élèves.
DE 19 A 24 SEPTEMBRE 2022	ENCHANTE ! L'Europe GRAMMAIRE : le COD	Faire comprendre aux élèves sur les pays voisins Européens dans l'UE.	Enseigner d'écrire la conjugaison. Donner la description d'un lieu et d'une situation dans un message électronique.	4	Utilisation des verbes être et avoir. Enseigner aux élèves sur les nombreux pays européens.	Les étudiants peuvent comprendre les pronoms d'objet direct et aussi les pays européens.

Principal
PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

சுற்றுத் தலைவா
சுற்றுத் துறை
எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203

LE MOIS ET LA DATE	LE SUJET	LE BUT	LA METHODOLOGIE D'ENSEIGNEMENT	LA DUREE(HEURES)	LES ACTIVITES DANS LA CLASSE	LE FEED-BACK
DE 26 A 30 SEPTEMBRE 2022, 1er OCT	J'ADORE ! LA FAMILLE EN France GRAMMAIRE : Aller, avoir et Etre L'article défini.	Les nombres après 69. L'interrogation avec l'intonation. Quelques professions. Oui, Non et Si.	On utilise le livre pour enseigner les adjectifs possessifs. On montre l'écran pour regarder les nombres.	2	L'utilisation du cahier pour faire les exercices sur les adjectifs démonstratifs.	Les étudiants peuvent comprendre les pronoms d'objet indirect comme Y.
DE 3 A 8 OCTOBRE 2022	TU VEUX BIEN? ANIMAUX ET COMPAGNIE LA FRANCOPHONIE	Raconter une scène insolite a l'oral et a l'écrit. Francophone.	Comprendre le récit d'un voyage.	4	Les pays francophones ; un coup d'œil sur le développement de la langue française.	Les étudiants peuvent comprendre les pronoms d'objet direct.
DE 10 A 15 OCTOBRE 2022	TU VEUX BIEN? GRAMMAIRE: L'expression "il y a". Les articles	Pour enseigner aux élèves afin de faire comprendre les quantités.	On utilise le livre et les outils comme l'explication et la compréhension. Avec l'usage des exercices les élèves suivent la règle de grammaire.	4	Discours orale et Le traduction en langue d'arrivée. La prononciation des mots.	Les étudiants peuvent comprendre les pronoms d'objet indirect et les expressions de quantités.
DE 17 A 22 OCTOBRE 2022	ON SE VOIT QUAND ? LES FRANÇAIS CULTIVENT LEUR TEMPS LIBRE.	Décrire quelqu'un. Comparer quelqu'un. Pour exprimer l'accord.	On utilise le livre et écouter les sons des mots Le tableau noir et le cahier sont utilisés pour l'enseigner. nouveaux mots.	4	On utilise le cahier et le livre pour pratiquer dans le cours	Ils peuvent comprendre l'importance de nouveaux mots pour la formation du vocabulaire.
DE 24 A 29 OCTOBRE 2022	ON SE VOIT QUAND ? GRAMMAIRE :	Pour parler de l'avenir. Exprimer les souhaits et décrire quelqu'un. Le temps présent est utilise pour la conjugaison avec les terminaisons.	Il faut utiliser le cahier pour pratiquer le temps. L'apprentissage les petits noms sur le tableau noir.	4	La traduction en langue d'arrivée. La prononciation des mots.	Ils peuvent comprendre l'importance de nouveaux mots pour la formation du vocabulaire.
31 OCT, 1er A 4 NOVEMBRE 2022	GRAMMAIRE : UNIT TEST II	Le futur simple Le subjonctif présent L'imparfait et l'impératif	Le pratiquement sur les verbes Les terminaisons pour les verbes réguliers et irréguliers.	4	Les exercices du livre et les questions générales sur le tableau noir	Les élèves avec beaucoup d'intérêt, ils apprennent la conjugaison dans la classe

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

தலைவர்
தமிழ் துறை
எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203

LE MOIS ET LA DATE	LE SUJET	LE BUT	LA METHODOLOGIE D'ENSEIGNEMENT	LA DUREE(HEURES)	LES ACTIVITES DANS LA CLASSE	LE FEED-BACK
DE 7 A 11 NOVEMBRE 2022	BONNE IDEE! QUEL CADEAU OFFRIR?	Faire Comprendre des offres des cadeaux.	Le pratiquement sur les verbes Les terminaisons pour les verbes réguliers et irréguliers.	4	Les exercices du livre et les questions générales sur le tableau noir	Les élèves avec beaucoup d'intérêt, ils apprennent la conjugaison dans la classe.
DE 14 A 18 NOVEMBRE 2022	BONNE IDEE! GRAMMAIRE: UNIT TEEST I	L'utilisation des expressions un peu, beaucoup, assez etc	Le pratiquement sur les verbes Les terminaisons pour les verbes réguliers et irréguliers	4	Les exercices du livre et les questions générales sur le tableau noir	Les élèves avec beaucoup d'intérêt, ils apprennent la conjugaison dans la classe
DE 21 A 25 NOVEMBRE 2022	REVISION : LE MASCULIN ET LE FEMININ DES ADJECTIFS	L'utilisation des expressions un peu, beaucoup, assez etc	Le pratiquement sur les verbes Les terminaisons pour les verbes réguliers et irréguliers	3	Les exercices du livre et les questions générales sur le tableau noir	Les élèves avec beaucoup d'intérêt, ils apprennent la conjugaison dans la classe

N. Uma Maheswari

SIGNATURE DE FACULTE

muly

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur.
Chengalpattu Dist - 603 203

[Signature]

SIGNATURE DU CHEF

தலைவர்
தமிழ்த் துறை

எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE, KATTANKULATHUR
DEPARTMENT de FRANCAIS
DOSSIER PEDAGOGIQUE – 2022-2023 (ODD SEM)

PRENOM DE FACULTE: MADAME.UMAMAHESWARI.N

CODE DU SUJET : LK11A

COURS: I B.A.ENG, BSc. CS&VC&BBA

ANNEE: I ERE

LE MOIS ET LA DATE	LE SUJET	LE BUT	LA METHODOLOGIE D'ENSEIGNEMENT	LA DUREE(HEURES)	LES ACTIVITES DANS LA CLASSE	LE FEED-BACK
DE 22 A 27 AOUT 2022	Par cours d'apprentissage SALUT! La France en ailleurs	Le temps du passe compose Faire comprendre des indications de Direction et de lieu.	Il faut utiliser le cahier pour pratiquer le temps. L'apprentissage les petits noms sur le tableau noir.	4	La traduction en langue d'arrivée. La dictée, le cours, la prononciation des mots.	Les étudiants apprennent sur la France.
DE 29 A 31 AOUT, 1ER A 3 SEPTEMBRE 2022	SALUT! GRAMMAIRE ET VOCABULAIRE	Pratiquer les verbes L'impératif (réguliers et irréguliers) aux élèves.	On enseigne l'utilisation des verbes à l'impératif. Les nombres ordinaux. La conjugaison	3	Explication de la leçon.	Les élèves comprennent les verbes et le français fondamental.
DE 5 A 10 SEPTEMBRE 2022	SALUT!	Les salutations– Bonjour, cava ?	Les nouveaux mots de vocabulaire. Identifier quelques cigles.	4	La dictée, le cours, la prononciation des mots.	Les élèves peuvent apprendre les nouveaux mots.
DE 12 A 17 SEPTEMBRE 2022	ENCHANTE ! L'Europe GRAMMAIRE :	Faire Comprendre aux élèves une chanson. Donner des conseils a des personnes dans des situations données.	pour faire comprendre les informations essentielles dans un échange.	4	Bilan en orale, la traduction en langue d'arrivée. La prononciation des mots.	On emmène les idées sur le voyage aux élèves.
DE 19 A 24 SEPTEMBRE 2022	ENCHANTE ! L'Europe GRAMMAIRE : le COD	Faire comprendre aux élèves sur les pays voisins Européens dans l'UE.	Enseigner d'écrire la conjugaison. Donner la description d'un lieu et d'une situation dans un message électronique.	4	Utilisation des verbes être et avoir. Enseigner aux élèves sur les nombreux pays européens.	Les étudiants peuvent comprendre les pronoms d'objet direct et aussi les pays européens.

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

தலைவர்
தமிழ்நாடு
என்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203

LE MOIS ET LA DATE	LE SUJET	LE BUT	LA METHODOLOGIE D'ENSEIGNEMENT	LA DUREE(HEURES)	LES ACTIVITES DANS LA CLASSE	LE FEED-BACK
DE 26 A 30 SEPTEMBRE 2022, 1er OCT	J'ADORE ! LA FAMILLE EN France GRAMMAIRE : Aller, avoir et Etre L'article défini.	Les nombres après 69. L'interrogation avec l'intonation. Quelques professions. Oui, Non et Si.	On utilise le livre pour enseigner les adjectifs possessifs. On montre l'écran pour regarder les nombres.	4	L'utilisation du cahier pour faire les exercices sur les adjectifs démonstratifs.	Les étudiants peuvent comprendre les pronoms d'objet indirect comme Y.
DE 3 A 8 OCTOBRE 2022	TU VEUX BIEN? ANIMAUX ET COMPAGNIE LA FRANCOPHONIE	Raconter une scène insolite a l'oral et a l'écrit. Francophone.	Comprendre le récit d'un voyage.	4	Les pays francophones ; un coup d'œil sur le développement de la langue française.	Les étudiants peuvent comprendre les pronoms d'objet direct.
DE 10 A 15 OCTOBRE 2022	TU VEUX BIEN? GRAMMAIRE: L'expression "il y a". Les articles	Pour enseigner aux élèves afin de faire comprendre les quantités.	On utilise le livre et les outils comme l'explication et la compréhension. Avec l'usage des exercices les élèves suivent la règle de grammaire.	2	Discours orale et Le traduction en langue d'arrivée. La prononciation des mots.	Les étudiants peuvent comprendre les pronoms d'objet indirect et les expressions de quantités.
DE 17 A 22 OCTOBRE 2022	ON SE VOIT QUAND ? LES FRANÇAIS CULTIVENT LEUR TEMPS LIBRE.	Décrire quelqu'un. Comparer quelqu'un. Pour exprimer l'accord.	On utilise le livre et écouter les sons des mots Le tableau noir et le cahier sont utilisés pour l'enseigner. nouveaux mots.	4	On utilise le cahier et le livre pour pratiquer dans le cours	Ils peuvent comprendre l'importance de nouveaux mots pour la formation du vocabulaire.
DE 24 A 29 OCTOBRE 2022	ON SE VOIT QUAND ? GRAMMAIRE :	Pour parler de l'avenir. Exprimer les souhaits et décrire quelqu'un. Le temps présent est utilise pour la conjugaison avec les terminaisons.	Il faut utiliser le cahier pour pratiquer le temps. L'apprentissage les petits noms sur le tableau noir.	4	La traduction en langue d'arrivée. La prononciation des mots.	Ils peuvent comprendre l'importance de nouveaux mots pour la formation du vocabulaire.
31 OCT, 1er A 4 NOVEMBRE 2022	GRAMMAIRE : UNIT TEST II	Le futur simple Le subjonctif présent L'imparfait et l'impératif	Le pratiquement sur les verbes Les terminaisons pour les verbes réguliers et irréguliers.	3	Les exercices du livre et les questions générales sur le tableau noir	Les élèves avec beaucoup d'intérêt, ils apprennent la conjugaison dans la classe

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

தலைவர்
தமிழ் துறை
எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203



SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE, KATTANKULATHUR
DEPARTMENT de FRANCAIS
DOSSIER PEDAGOGIQUE – 2022-2023 (ODD SEM)

PRENOM DE FACULTE: MADAME.UMAMAHESWARIN
CODE DU SUJET : LK11A
COURS: I B.COM, ISM &A&F

ANNEE: I ERE

LE MOIS ET LA DATE	LE SUJET	LE BUT	LA METHODOLOGIE D'ENSEIGNEMENT	LA DUREE(HEURES)	LES ACTIVITES DANS LA CLASSE	LE FEED-BACK
DE 22 A 27 AOUT 2022	Par cours d'apprentissage SALUT! La France en ailleurs	Le temps du passe compose Faire comprendre des indications de Direction et de lieu.	Il faut utiliser le cahier pour pratiquer le temps. L'apprentissage les petits noms sur le tableau noir.	4	La traduction en langue d'arrivée. La dictée, le cours, la prononciation des mots.	Les étudiants apprennent sur la France.
DE 29 A 31 AOUT, 1ER A 3 SEPTEMBRE 2022	SALUT! GRAMMAIRE ET VOCABULAIRE	Pratiquer les verbes L'impératif (réguliers et irréguliers) aux élèves.	On enseigne l'utilisation des verbes à l'impératif. Les nombres ordinaux. La conjugaison	4	Explication de la leçon.	Les élèves comprennent les verbes et le français fondamental.
DE 5 A 10 SEPTEMBRE 2022	SALUT!	Les salutations– Bonjour, ça va ?	Les nouveaux mots de vocabulaire. Identifier quelques cigles.	4	La dictée, le cours, la prononciation des mots.	Les élèves peuvent apprendre les nouveaux mots.
DE 12 A 17 SEPTEMBRE 2022	ENCHANTE ! L'Europe GRAMMAIRE :	Faire Comprendre aux élèves une chanson. Donner des conseils a des personnes dans des situations données.	pour faire comprendre les informations essentielles dans un échange.	4	Bilan en orale, la traduction en langue d'arrivée. La prononciation des mots.	On emmène les idées sur le voyage aux élèves.
DE 19 A 24 SEPTEMBRE 2022	ENCHANTE ! L'Europe GRAMMAIRE : le COD	Faire comprendre aux élèves sur les pays voisins Européens dans l'UE.	Enseigner d'écrire la conjugaison. Donner la description d'un lieu et d'une situation dans un message électronique.	4	Utilisation des verbes être et avoir. Enseigner aux élèves sur les nombreux pays européens.	Les étudiants peuvent comprendre les pronoms d'objet direct et aussi les pays européens.

M. U. Maheswarin
PRINCIPAL
 SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
 SRM Nagar, Kattankulathur
 Chengalpattu Dist - 603 203

[Signature]
தலைவர்
தமிழ்த் துறை
 எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
 காட்டாங்குளத்தூர்-603 203

LE MOIS ET LA DATE	LE SUJET	LE BUT	LA METHODOLOGIE D'ENSEIGNEMENT	LA DUREE(HEURES)	LES ACTIVITES DANS LA CLASSE	LE FEED-BACK
DE 26 A 30 SEPTEMBRE 2022, 1er OCT	J'ADORE ! LA FAMILLE EN France GRAMMAIRE : Aller, avoir et Etre L'article défini.	Les nombres après 69. L'interrogation avec l'intonation. Quelques professions. Oui, Non et Si.	On utilise le livre pour enseigner les adjectifs possessifs. On montre l'écran pour regarder les nombres.	4	L'utilisation du cahier pour faire les exercices sur les adjectifs démonstratifs.	Les étudiants peuvent comprendre les pronoms d'objet indirect comme Y.
DE 3 A 8 OCTOBRE 2022	TU VEUX BIEN? ANIMAUX ET COMPAGNIE LA FRANCOPHONIE	Raconter une scène insolite a l'oral et a l'écrit. Francophone.	Comprendre le récit d'un voyage.	3	Les pays francophones ; un coup d'œil sur le développement de la langue française.	Les étudiants peuvent comprendre les pronoms d'objet direct.
DE 10 A 15 OCTOBRE 2022	TU VEUX BIEN? GRAMMAIRE: L'expression "il y a". Les articles	Pour enseigner aux élèves afin de faire comprendre les quantités.	On utilise le livre et les outils comme l'explication et la compréhension. Avec l'usage des exercices les élèves suivent la règle de grammaire.	4	Discours orale et Le traduction en langue d'arrivée. La prononciation des mots.	Les étudiants peuvent comprendre les pronoms d'objet indirect et les expressions de quantités.
DE 17 A 22 OCTOBRE 2022	ON SE VOIT QUAND ? LES FRANÇAIS CULTIVENT LEUR TEMPS LIBRE.	Décrire quelqu'un. Comparer quelqu'un. Pour exprimer l'accord.	On utilise le livre et écouter les sons des mots Le tableau noir et le cahier sont utilisés pour l'enseigner. nouveaux mots.	4	On utilise le cahier et le livre pour pratiquer dans le cours	Ils peuvent comprendre l'importance de nouveaux mots pour la formation du vocabulaire.
DE 24 A 29 OCTOBRE 2022	ON SE VOIT QUAND ? GRAMMAIRE :	Pour parler de l'avenir. Exprimer les souhaits et décrire quelqu'un. Le temps présent est utilise pour la conjugaison avec les terminaisons.	Il faut utiliser le cahier pour pratiquer le temps. L'apprentissage les petits noms sur le tableau noir.	2	La traduction en langue d'arrivée. La prononciation des mots.	Ils peuvent comprendre l'importance de nouveaux mots pour la formation du vocabulaire.
31 OCT, 1er A 4 NOVEMBRE 2022	GRAMMAIRE : UNIT TEST II	Le futur simple Le subjonctif présent L'imparfait et l'impératif	Le pratiquement sur les verbes Les terminaisons pour les verbes réguliers et irréguliers.	3	Les exercices du livre et les questions générales sur le tableau noir	Les élèves avec beaucoup d'intérêt, ils apprennent la conjugaison dans la classe

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203

LE MOIS ET LA DATE	LE SUJET	LE BUT	LA METHODOLOGIE D'ENSEIGNEMENT	LA DUREE(HEURES)	LES ACTIVITES DANS LA CLASSE	LE FEED-BACK
DE 7 A 11 NOVEMBRE 2022	BONNE IDEE! QUEL CADEAU OFFRIR?	Faire Comprendre des offres des cadeaux.	Le pratiquement sur les verbes Les terminaisons pour les verbes réguliers et irréguliers.	4	Les exercices du livre et les questions générales sur le tableau noir	Les élèves avec beaucoup d'intérêt, ils apprennent la conjugaison dans la classe.
DE 14 A 18 NOVEMBRE 2022	BONNE IDEE! GRAMMAIRE: UNIT TEST I	L'utilisation des expressions un peu, beaucoup, assez etc	Le pratiquement sur les verbes Les terminaisons pour les verbes réguliers et irréguliers	3	Les exercices du livre et les questions générales sur le tableau noir	Les élèves avec beaucoup d'intérêt, ils apprennent la conjugaison dans la classe
DE 21 A 25 NOVEMBRE 2022	REVISION : LE MASCULIN ET LE FEMININ DES ADJECTIFS	L'utilisation des expressions un peu, beaucoup, assez etc	Le pratiquement sur les verbes Les terminaisons pour les verbes réguliers et irréguliers	4	Les exercices du livre et les questions générales sur le tableau noir	Les élèves avec beaucoup d'intérêt, ils apprennent la conjugaison dans la classe

N. Uma Maheswari

SIGNATURE DE FACULTE

[Signature]

SIGNATURE DU CHEF

[Signature]

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

தலைவர்
தமிழ்த் துறை
எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203

SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE, KATTANKULATHUR
DEPARTMENT de FRANCAIS
DOSSIER PEDAGOGIQUE- 2022 - 2023 (ODD SEMESTER)

NOM DE FACULTE: MADAME.UMAMAHESWARI.N

CODE DU SUJET : CLK3V

COURS: BSC.,

ANNEE: II E

LE MOIS ET LA DATE	LE SUJET	LE BUT	LA METHODOLOGIE D'ENSEIGNEMENT	LA DUREE(HEURES)	LES ACTIVITES DANS LA CLASSE	LE FEED-BACK
DE 4 A 9 JUILLET 2022	Nos études ou Les Jumeaux	Faire comprendre la leçon aux élèves. Le thème de l'histoire serait clair avec une bonne explication.	On donne aussi la lecture. On enseigne le français comme une langue étrangère.	6	la traduction dans la langue d'arrivée, La dictée, le cours, la prononciation des mots.	Les élèves peuvent comprendre la leçon, la traduction et la morale de l'histoire, le style d'auteur, etc.
DE 11 A 16 JUILLET 2022	Grammaire : Le passe compose	Les élèves doivent comprendre la grammaire	Le pratiquement de grammaire avec les exercices du texte	6	la traduction dans la langue d'arrivée, La dictée, le cours, la prononciation des mots.	Ils comprennent aussi la grammaire courante.
DE 18 A 23 JUILLET 2022	Les feuilles mortes par Anatole France	Faire comprendre la leçon aux élèves. Le thème de l'histoire serait clair avec une bonne explication.	On enseigne le français comme une langue étrangère.	6	la traduction dans la langue d'arrivée, La dictée, le cours, la prononciation des mots.	Les élèves peuvent comprendre la leçon, la traduction et la morale de l'histoire, le style d'auteur, etc.
DE 25 A 30 JUILLET 2022	Grammaire: L'imparfait:	Les élèves doivent comprendre la grammaire un peu difficile pour former les phrases et le paragraphe.	Le pratiquement de grammaire avec les exercices du texte.	6	Les questions en générales.	Ils comprennent aussi la grammaire courante.
DE 1 A 5 AOUT 2022	Demain des l'aube par Victor Hugo	Faire comprendre le poème aux élèves. Le thème de l'histoire serait clair avec une bonne explication.	On explique le poème avec une telle explication des vers symbolique de douleur.	5	la traduction dans la langue d'arrivée, La dictée, le cours, la prononciation des mots.	Les élèves peuvent comprendre la leçon, la traduction et la morale de l'histoire, le style d'auteur, etc.

PRINCIPAL
 SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
 SRM Nagar, Kattankulathur

தலைவர்
 தமிழ்த் துறை
 எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
 ஸ்ரீ ஸங்களத்தூர்-603 203

LE MOIS ET LA DATE	LE SUJET	LE BUT	LA METHODOLOGIE D'ENSEIGNEMENT	LA DUREE(HEURES)	LES ACTIVITES DANS LA CLASSE	LE FEED-BACK
DE 8 A 13 AOUT 2022	Grammaire : le plus-que –parfait.	Les élèves doivent comprendre la grammaire un peu difficile pour former les phrases et le paragraphe	Le pratiquement de grammaire avec le livre prescrit.	5	Les questions d'orale, etc.	Ils comprennent aussi la grammaire courante.
DE 15 A 19 AOUT 2022	Le libraire ou le capharnaüm	Faire comprendre la leçon aux élèves. Le thème de l'histoire serait clair avec une bonne explication.	On enseigne les règles de grammaire doivent être répété plusieurs fois aux élèves pour la bonne compréhension.	3	la traduction dans la langue d'arrivée, La dictée, le cours, la prononciation des mots.	Les élèves peuvent comprendre la leçon, la traduction et la morale de l'histoire, le style d'auteur, etc.
DE 22 A 27 AOUT 2022	Grammaire : le subjonctif présent	Les élèves doivent comprendre la grammaire un peu difficile pour former les phrases et le paragraphe.	Le pratiquement de grammaire avec le livre prescrit.	6	On écrit les exercices du livre dans la classe	Les étudiants peuvent comprendre la grammaire.
DE 29 A 31 AOUT, 1ER A 3 SEPTEMBRE 2022	Grammaire : le subjonctif présent	Les élèves doivent comprendre la grammaire avec le lien de l'informatique.	Le pratiquement de grammaire avec le livre prescrit.	5	On écrit les exercices du livre dans la classe	Les étudiants peuvent comprendre la grammaire.
DE 5 A 10 SEPTEMBRE 2022	Par une Journée d'été	Faire comprendre la leçon aux élèves. Le thème de l'histoire serait clair avec une bonne explication.	On enseigne les règles de grammaire doivent être répété plusieurs fois aux élèves pour la bonne compréhension.	6	le traduction dans la langue d'arrivée, La dictée, le cours, la prononciation des mots.	Les élèves peuvent comprendre la leçon, la traduction et la morale de l'histoire, le style d'auteur, etc.
DE 12 A 17 SEPTEMBRE 2022	Grammaire : Le conditionnel. UNIT TEST I	Les élèves doivent comprendre la grammaire un peu difficile pour former les phrases et le paragraphe.	Le pratiquement de grammaire avec les exercices du texte	3 3	On écrit les exercices du livre dans la classe	Les étudiants peuvent comprendre la grammaire.

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

தலைவர்
தமிழ்த் துறை
எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
காட்டாங்குளத்தூர்-603 203

LE MOIS ET LA DATE	LE SUJET	LE BUT	LA METHODOLOGIE D'ENSEIGNEMENT	LA DUREE(HEURES)	LES ACTIVITES DANS LA CLASSE	LE FEED-BACK
DE 19 A 24 SEPTEMBRE 2022	Une Visite Inattendue UN JEU DE ROLE	Faire comprendre la leçon aux élèves. Le thème de l'histoire serait clair avec une bonne explication.	On enseigne les règles de grammaire doivent être répété plusieurs fois aux élèves pour la bonne compréhension.	6	On écrit les exercices du livre dans la classe	les étudiants peuvent comprendre la grammaire.
DE 26 A 30 SEPTEMBRE 2022, 1er OCT	Grammaire : les pronoms relatifs	Donnez les règles comment traiter un pronom convenable comme que, qui, ou, dont.	Le pratiquement de grammaire avec les exercices du texte	6	Les questions d'orale sur la conjugaison.	. Ils comprennent aussi la grammaire courante.
DE 3 A 8 OCTOBRE 2022	Le vrai père ou le Songe : UNIT TEST II	Faire comprendre la leçon aux élèves. Le thème de l'histoire serait clair avec une bonne explication.	On enseigne les règles de grammaire doivent être répété plusieurs fois aux élèves pour la bonne compréhension.	4	On écrit les exercices du livre dans la classe	les étudiants peuvent comprendre la grammaire.
DE 10 A 15 OCTOBRE 2022	Grammaire : la comparaison	Le degré de comparatif et le superlatif dans les phrases. Pour introduire des nouveaux mots de comparaison et la formation du superlatif.	Le pratiquement de grammaire avec les exercices du texte	6	le traduction dans la langue d'arrivée, La dictée, le cours, la prononciation etc.	Ils comprennent aussi la grammaire courante.
DE 17 A 22 OCTOBRE 2022	L'hiver ou le petit Moineau. EXPOSE ORALE :	Faire comprendre la leçon aux élèves. Le thème de l'histoire serait clair avec une bonne explication.	On enseigne les règles de grammaire doivent être répété plusieurs fois aux élèves pour la bonne compréhension.	6	On écrit les exercices du livre dans la classe	les étudiants peuvent comprendre la grammaire.
DE 24 A 29 OCTOBRE 2022	Révision : Le Traduction du texte Le Grammaire : les mots croisent :	On révise les passages du livre aussi on pratique la traduction pour les textes hors du livre. On forme les mots croises comme un jeu pour améliorer le niveau.	Le pratiquement de grammaire avec les exercices du texte	4	la traduction dans la langue d'arrivée, La dictée, le cours, la prononciation des mots,	Les élèves peuvent comprendre la leçon, la traduction et la morale de l'histoire, le style d'auteur, etc. Ils comprennent aussi la grammaire courant.

PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203

சுயதத் தலைவர்
தமிழ்த் துறை
எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி
செங்கல்பட்டி - 603 203

LE MOIS ET LA DATE	LE SUJET	LE BUT	LA METHODOLOGIE D'ENSEIGNEMENT	LA DUREE(HEURES)	LES ACTIVITES DANS LA CLASSE	LE FEED-BACK
31 OCT, 1er A 4 NOVEMBRE 2022	Révision : Le Traduction du texte Le Grammaire : UNIT TEST II	On révise les passages du livre aussi on pratique la traduction pour les textes hors du livre.	Le pratiquement de grammaire avec les exercices du texte	2 3	On écrit les exercices du livre dans la classe	Les étudiants peuvent comprendre la grammaire.
DE 7 A 11 NOVEMBRE 2022	Révision : Le Traduction du texte Le Grammaire On organise un concours de quiz	On révise les passages du livre aussi on pratique la traduction pour les textes hors du livre.	Le pratiquement de grammaire avec les exercices du texte	0	On écrit les exercices du livre dans la classe	Les étudiants peuvent comprendre la grammaire.

N. Umamaheswari
SIGNATURE DE FACULTE

SIGNATURE DU CHEF

[Signature]
கனகசபை
தமிழ்த் துறை
எஸ்.ஆர்.எம் கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி,
கைட்டாங்குளத்தூர்-603 203

[Signature]
PRINCIPAL
SRM ARTS AND SCIENCE COLLEGE
SRM Nagar, Kattankulathur
Chengalpattu Dist - 603 203