

חדשנות בהכשרת תקשורת רפואית: סימולציה מבוססת בינה מלאכותית כמענה לצורך מערכת הבריאות בהכשרה רחבה ונגישה

פרופ' אורית קרניאלי-מילר¹ ד"ר דנה טנא-פישבין¹ ד"ר קרן מייקל² ד"ר שרון פלס¹ פרופ' זוהר אליוסף³
1 החוג לחינוך רפואי, הפקולטה למדעי הרפואה והבריאות ע"ש גריי, אוניברסיטת תל אביב. 2 החוג לעבודה סוציאלית, המכללה האקדמית עמק יזרעאל 3 אוניברסיטת חיפה

רקע



74% מהרופאים והרפואות
תשם חסר מוכנת לחסירת בשורות קשות
יש לה העלות שאלות

הפיתוח BRAVE

סימולציה מבוססת בינה מלאכותית של מסירת בשורה מרה
הכוללת דיאלוג עם מטופל וירטואלי
רפלקציה מונחית
ומשוב מובנה לפי פרוטוקול SPwICES (שלבי ניהול שיחה למסירת בשורה מרה)



RESEARCH
Breaking bad news with reflective AI
virtual experience (BRAVE): development
and evaluation of a generative AI-based
simulation tool
Orit Karnieli-Miller¹ and Zohar Elyashof³

נדרש עוד תרגול ללמד בשורה מרה

330 סטודנטים וסטודנטיות בשכבה

התקציב דל צריך הרבה חדרים צריך הרבה מנחות ומנחים



3 משוב אישי מובנה

2 רפלקציה מונחית בעל-פה

1 תרגול מול מטופל וירטואלי



מסקנות

- סימולציה מבוססת בינה מלאכותית יוצרת איפשרה למידה משמעותית לסטודנטים לרפואה
- סימולציות כאלו עשויות להוות תשתית חדשנית להרחבת ההכשרה בתקשורת קלינית, תוך הפחתת תלות במשאבים אנושיים והנגשת תרגול חוזר ומשוב אישי
- מעבר להשפעה על לומדים באוניברסיטאות, יש לכלי פוטנציאל מדיניות להטמעה רחבה כחלק ממדיניות לאומית להכשרה מבוססת סימולציה דיגיטלית בכלל מקצועות הבריאות והרווחה.

מחקר לפני אחרי 99 סטודנטים לרפואה בקורס בשורה מרה



94% אהבו את זה
התלהבות
"חוויה מצינית הייתי שמחה לתרגל עוד."
"סימולציה מעולה ממש מדמה את המציאות הן מזה שזה לא בעל פה."
תחושה של למידה
"למדתי מחד, יצרתי וחלמתי. הדוגמאות הפרקטיות בסוף מאוד רלוונטיות ואף שמרתי אותם בחדר."
מרחב רפלקטיבי
"לימד את הפרוטוקול בצורה מעניינת ומבוססת יותר. העלה נקודות מעניינות ובעיקר גרם לי לחשוב."