

מודל הרמזור: אתיקה, אנונימיזציה מלאה ושמירת סודיות רפואית

בשל הרגישות הסטטוטורית והחוקית הגבוהה של הטיפול במידע רפואי (מכוח חוק העונשין וחובת שמירת הסודיות הרפואית שנקבעה במגמה), נקבעו כללים חד-משמעיים ונוקשים לשימוש בכלי בינה מלאכותית (כגון ChatGPT, Gemini, Claude, NotebookLM):

● אור אדום – אסור בהחלט!

אי-קיום הנחיות אלו מהווה הפרה של חוק הגנת הפרטיות והסודיות הרפואית, ויגרור פסילה מיידית של הפרויקט.

- חשיפת פרטי מטופלים: חל איסור מוחלט ומצולב להזין למערכות AI פרטים מזהים של המטופל שאתם חוקרים, לרבות: שמות, מספרי תעודות זהות, מספרי טלפון, כתובות מגורים או שמות מדויקים של מחלקות בבתי חולים ובקופות חולים.
- העלאת מסמכים אותנטיים: חל איסור גורף להעלות לצ'אט או לכלי הבינה המלאכותית צילומים מקוריים של מסמכים רפואיים, סיכומי מחלה, תוצאות בדיקות או טפסי שחרור הכוללים לוגו של מוסד רפואי או שמות אנשי צוות מטפל.
- זיוף והמצאת מדדים: חל איסור מוחלט להשתמש ב-AI להמצאת מדדים פיזיולוגיים או בדיקות מעבדה פיקטיביות עבור הפרויקט.
- כתיבה ישירה של פרקים: אסור לבקש מהכלי לכתוב עבור התלמיד פרקי עבודה שלמים או פסקאות עיוניות מלאות. אין להשתמש ב-AI כדי להפיק מסקנות, להציע הסברים לתוצאות הבדיקות, או להצביע על מגבלות החקר, שכן אלו חייבות לנבוע מהבנתו האותנטית של התלמיד.
- הסתרת שימוש: אסור להסתיר את השימוש בכלי – חובה להצהיר עליו בשקיפות מלאה.

● אור צהוב – מותר בזהירות ובשיקול דעת!

- שלבם שבהם ה-AI משמש כלי עזר מתווך, מווסת ומלטש, אך לא כיצרון התוכן הרפואי הממוקד.
- ליטוש לשוני וסגנון: מותר להסתייע בכלי לצורך שיפור בהירות, תיקון שגיאות כתיב ושדרוג משלב השפה (משלב לשוני) אך ורק של טקסט שהתלמיד ניסח וכתב בעצמו קודם לכן.
 - הבנת מושגים ומנגנונים: מותר לבקש מהכלי הסברים לצורך העשרת הידע האישי והבנת מושגים רפואיים מורכבים, פתולוגיות, או מנגנונים פיזיולוגיים ומנגנוני פעולה של תרופות הקשים להבנה.
 - עיבוד תמליל הראיון עם המטופל: מותר להסתייע ב-AI לצורך חילוץ רשימת תסמינים ממוקדת מתוך תמליל הראיון הגולמי שערכתם – אך ורק לאחר מחיקה ידנית קפדנית, מלאה ויסודית של כל פרט מזהה מהטקסט טרם הזנתו לכלי.
 - הצעות למחקרי המשך או יישומים קליניים: מותר להיעזר בבינה מלאכותית בפרק הסיכום/הדיון כדי לקבל הצעות לכיווני מחקר חדשים או יישומים לקליניקה, בתנאי שההצעות נבחנות בביקורתיות ומבוססות בספרות הרפואית המדעית.

● אור ירוק – מותר ומומלץ!

- פעולות טכניות, ארגוניות ופדגוגיות המייעלות את תהליך הלמידה והנגשת המידע הרפואי.
- ארגון וסיווג נתונים קליניים: מותר להשתמש ב-AI ככלי עזר לסידור נתונים קליניים גולמיים

ואנונימיים לחלוטין בתוך טבלאות מובנות, מטריצות השוואה או סכמות לוגיות.

- **בניית טבלאות כרונולוגיות של מדדים:** מותר להזין רשימת ערכי מעבדה ובדיקות אנונימיים של המטופל ובקשה מה-AI לסדרם בצורה כרונולוגית לצד ערכי הייחוס הרפואיים המקובלים (נורמה).
- **תכנון ויזואלי של תרשימי זרימה:** ניתן להיעזר בכלי כדי לזקק עקרונות מתוך מאמרים רפואיים לצורך תכנון המבנה הלוגי של תרשים זרימה או סכמה חזותית (למשל: תרשים זרימה של אבחון המחלה או מנגנון המשוב הפיזיולוגי השלילי).
- **אפיון פתרונות וכלי הסברה לקהילה:** מותר להסתייע בכלי לאפיון המבנה הלוגי ונקודות ההחלטה של כלי ההסברה, הלומדה, או אפליקציית המנע שאתם מפתחים עבור המטופל והקהילה.
- **כתיבת הרקע הרחבה במבוא:** ככל שסקירת הספרות והרקע על המחלה פותחים ברקע רפואי רחב וכללי (מבנה ה"משפך"), מותר להיעזר ב-AI לאיתור המידע הכללי ולניסוח ראשוני. מגבלה: השימוש בכלי AI כמקור תוכן מוגבל לרקע הכללי שאורכו עד עמוד אחד בלבד, וחל איסור להשתמש בו בחלק הרפואי הממוקד המוביל ישירות למקרה של המטופל הספציפי שלכם.
- **נגישות ושפה:** שימוש בכלים לצורכי נגישות, כגון תמלול הראיון הרפואי שביצעתם, סיכום מאמרים ארוכים לצורך הבנתם הראשונית, או תרגום מאמרים לועזיים מחזית הרפואה.