

CIAW

# מדיניות הערכה ומתן ציונים

עבודת גמר מערכות רפואיות בשילוב AI תשפ"ו

מדריך למורים ובוחנים חיצוניים

קובץ אקסל

חלוקת הניקוד

רמות AI

מהו CIAW

# מהו CIAW ? הרציונאל שעומד מאחורי מדיניות הציונים

C

*Context*

**הקשר**

התלמיד מפעיל AI  
בהקשר הרפואי  
הספציפי של המטופל /  
מחלה שלו, לא שאלות  
כלליות

I

*Intentionality*

**כוונתיות**

שימוש מכוון ומנומק  
התלמיד יודע למה בחר  
להשתמש ב - AI בשלב  
זה

A

*Agency*

**סוכנות האדם**

התלמיד הוא המוביל  
AI הוא כלי בידי, לא  
חושב במקומו

W

*Wisdom*

**חוכמה ביקורתית**

התלמיד מאמת ,  
מפקפק ומתקן את  
תוצאות ה - AI לאור  
הידע המדעי והקליני  
שצבר

השאלה המרכזית: האם התלמיד הוא זה שחשב או שה - AI חשב במקומו?

# שלוש רמות שימוש ב - AI, כיצד להכיר ולנקד

## 100%

### רמה מעשית - סוכנות מלאה

- הקשר : קישר את ה AI-לסיפור המקרה שלו
- כוונתיות: למה בחר להתמש ב AI בסעיף זה
- סוכנות: התלמיד הוביל, AI היה הכלי
- ביקורת: זיהה מה נכון, מה, פישט, מה שגה

## 50%

### רמת משתמש - שימוש טכני

- השתמש ב - AI אך ללא רפלקציה ביקורתית
- אינו יכול להסביר מה AI הפיק ולמה
- שאלות כלליות, לא מותאמות למטופל/ מחלה/ רקע עיוני
- תוצאה תקינה — ללא עיבוד אישי

## 25%

### רמת העתקה בלבד - Vibe

- לא מכיר את התוכן שה - AI הפיק
- טוען "זה מה שה - AI הוציא" אין תוספת
- אין ביקורת, אין אימות, אין דיוק
- העתקה ללא הבנה "Vibe Copying"

\*סעיפים ללא — AI ציון תוכן בלבד, (0–100%) לפי איכות התוכן המדעי-קליני

# איך זה אצלנו? החלוקה הפרקטית לציוני פרויקט בשילוב AI

## הרפלקציה בכל סעיף היא הלב של ציון ה-AI - זה עיקר מה שנבדק

מסמך הפרומפטים — תיעוד לעיון התלמיד בלבד | הבוחן אינו בודק את המסמך

### בחינה בע"פ — סעיפים עם ניקוד AI

סעיף	סה"כ	תוכן	AI
עיוני - אנטומיה + קליניקה	8	5	3
עיוני - סיכום מאמר	3	2	1
סיפורי מקרים + AI	5	3	2
יישומי - משוב לקהילה	4	2	2
יישומי - רפלקציה אישית	2	1	1

**סעיפים ללא AI:** תיאור מטופל (3), ראיון רופא (2), ניתוח טבלאות (3), פוסטר (2), שאלות (2), מד"א (2), התנדבות (2)

סה"כ נק' AI בבחינה: 9 | סה"כ ניקוד בע"פ: 40

### עבודה כתובה — סעיפים עם ניקוד AI

סעיף	סה"כ	תוכן	AI
ב - אנטומיה +מפת מושגים	4	3	1
ב - קליניקה +שילוב AI	5	4	1
ב - סיכום מאמר (Perplexity)	4	3	1
ג - תיאור מטופל + AI	10	8	2
ג - עץ משפחתי + AI	4	3	1
ג - ראיון רופא + AI	4	3	1
ה - סיכום +רפלקציית AI	8	6	2

סה"כ נק' AI כתיבה: 9 | סה"כ נק' כתיבה: 60

# עבודה כתובה - מיקוד הבדיקה לכל סעיף

## מה לבדוק? ציון עמודת AI 🤖

תיעוד הפרומפט

האם הפרומפט מובנם למסמך הנלווה?

רפלקציה CIAW

התלמיד מצוין מה ה-AI הפיק ומה שינה

דיוק הקשר

האם השאלה ל AI קשורה לסיפור המקרה הספציפי?

אנטומיה +  
מפת מושגים

מפה מפורטת, לא תבנית AI כללית

הכנה לראיון

שאלות מותאמות למטופל הספציפי

רפלקציה אישית

ציון דוגמה ממשית לתרומת/מגבלת ה-AI-

משוב לקהילה

רעיון שה-AI עזר לפתח — לא הפיק שלם

## מה לבדוק? ציון עמודת תוכן ✓

ב - חלק עיוני

דיוק מדעי, עומק, קישור לסיפור המקרה

ג - סיפורי מקרים

שלמות: אנמנזה, בדיקות, תרופות, BMI, ל.ד.

ג - עץ משפחתי

כולל סבא/סבתא, מפתח מחלות, הסבר קשר

ד - טבלת השוואה

קריטריונים מלאים, השוואה עיונית ↔ קלינית

ד - דיון ומסקנות

שני סעיפים נפרדים: עיוני↔מטופל +בין מטופלים

ה - סיכום +  
רפלקציה

תובנה אמיתית מכל מרכיב, לא חזרה על עובדות

ו - משוב לקהילה

הצעה יישומית ממשית שהתלמיד עצמו יישם

## העיקרון: הבחינה בודקת בקיאות ורפואה — ה-AI הוא שאלה אחת, לא מוקד הבחינה

### מה לבדוק — הרקע המדעי

- הסבר מנגנון המחלה במילים פשוטות ומדויקות
- קישור בין הממצאים הקליניים לפיזיולוגיה
- הבנת תוצאות הבדיקות והמשמעות הרפואית
- מנגנון פעולת תרופות — לא רק שם ומינון
- הסבר עץ המשפחה והשלכות גנטיות / תורשתיות
- מסקנות המאמר — נתון ספציפי ומחדש

### שאלת ה-AI שאלה אחת בלבד

#### דוגמאות לשאלות:

איך בחרת את הפרומפט?

הבחון שואל על שלב אחד ספציפי

מה ה-AI הציע ומה שינית?

להבין את התהליך — לא רק תוצאה

היכן ה-AI טעה / פישט?

ביקורת ביקורתית — סימן לסוכנות

האם AI שיפר את ההבנה?

רפלקציה כנה על תרומה ומגבלה

⚠ אל תבלו את רוב הבחינה על AI הדגש הוא ידע רפואי

# קובץ האקסל — הורדה, מבנה ואיך למלא

Excel-פתח ב ← שמור במחשב שלך ← "הורד" ← לחץ על הקובץ: הורדה ושמירה   
⚠ שמור את הקובץ בשמך + שם הכיתה לפני שמתחיל למלא

כל ההנחיות המלאות — לעיון לפני הבדיקה

הוראות עבודת גמר

1

ניקוד פרטני לתלמיד יחיד C/D — ידניים, חישוב אוטומטי

דף ציונים

2

כל 45 התלמידים  | ציון 100-100 לתוכן 100/50/25  | לרמת AI

כיתה - 60% כתיבה

3

אותו מבנה — לבחינה הבע"פ

כיתה - 40% בע"פ

4

ציון סופי אוטומטי לכל תלמיד  + מגן → ציון סופי אוטומטי לכל תלמיד

ציון סופי כיתה

5