

פרויקט מחקר אישי

26 אוקטובר 2025

גרסה 1.0

*המסמך מנוסח בלשון זכר אך פונה לכל המגדרים.

מבוא

ייחודו של בית הספר דינה רקנאטי לרפואה טמון בעידוד גישה רחבה, פתוחה וחדשנית לעשייה מחקרית. אנו רואים במחקר לא רק כלי מדעי, אלא דרך חשיבה המעצימה את הסטודנט כרופא עתידי - רופא המסוגל לשאול שאלות, לאתגר הנחות יסוד, ולבסס את החלטותיו על ידע עדכני ומנומק.

עבודת הגמר נועדה לאפשר לכל סטודנט ליישם את עקרונות החשיבה המדעית על סוגיה בעלת עניין אישי או מקצועי, ולהתנסות בתהליך מחקר שלם – משלב הרעיון, דרך יישומו ועד לגיבוש מסקנות והצגתן. הסטודנטים מוזמנים לבחור נושאים מגוונים – רפואיים, מדעיים, חינוכיים, חברתיים, אתיים או טכנולוגיים - כל עוד ניתן לבחון אותם בשיטות מחקריות שיטתיות ומבוססות ראיות. גישה זו משקפת את תפיסתנו כי כל תחום ידע וכל שאלה מבוססת נתונים הם הזדמנות ללמידה, להבנה ולצמיחה מדעית. פיתוח מיומנות מחקר וקידום מדעי תהווה ערך מוסף מעבר לעמידה בתנאי מעבר התואר, אלא כחלק מהקריירה המקצועית של הסטודנט החל מקבלה להתמחות דרך קידום אקדמי ופיתוח זהות מקצועית. הנוהל שלהלן מגדיר את שלבי הביצוע, הדרישות האקדמיות והאדמיניסטרטיביות, אחריות הסטודנט והמנחה, ואופן ההערכה של עבודת הגמר, מתוך מטרה להבטיח אחידות, איכות ומצוינות מחקרית בכלל הפרויקטים המתקיימים במסגרת בית הספר לרפואה.

מטרת העבודה

עבודת הגמר נועדה לאפשר לסטודנט לרפואה ליישם את עקרונות החשיבה המדעית על כל סוגיה מציאותית באשר היא, ולהתנסות בתהליך מחקר שלם – משלב הרעיון ועד הצגת הממצאים והסקת המסקנות. היא מהווה מרחב שבו הסטודנט לומד לשאול שאלות משמעותיות, לבחור גישה מתודולוגית מתאימה, לנתח נתונים באופן ביקורתי, ולגבש טיעון מדעי מבוסס.

מטרתה אינה רק פיתוח מיומנויות טכניות של מחקר, אלא גם טיפוח זהות מקצועית של רופא חושב, סקרן ומודע לחשיבות הראיות בקבלת החלטות.

באמצעות בחירה חופשית ומודעת בנושא המחקר – לרבות בתחומים חדשניים או לא קונבנציונליים,

לרבות בעולמות החדשנות, פיתוח פטנטים, תקשורת וכדומה, הסטודנט נחשף לגישות מגוונות, לומד לעבוד באופן עצמאי ובשיתוף פעולה, ומפתח אחריות אישית ואתית כלפי תהליך הידע והקהילה המדעית.

בסופו של דבר, עבודת הגמר משמשת כלי חינוכי ומקצועי המאפשר לסטודנט לחוות את הרפואה לא רק כתחום יישומי, אלא כמדע מתפתח הנשען על חקירה, ביקורת וחדשנות.

כללי

1. ביצוע פרויקט מחקר אישי/עבודת גמר והגשתו מהווה תנאי הכרחי לקבלת תואר דוקטור לרפואה M.D.
2. עבודת הגמר מהווה 5% מציון התואר.
3. אבני הדרך להגשת העבודה הנם כדלקמן:
 - 3.1. הגשת נושא ומנחה ראשי: יוגש עד סוף שנת הלימודים הראשונה.
 - 3.2. הגשת הצעת עבודת הגמר: יוגש עד סוף שנת הלימודים השנייה.
 - 3.3. הגשת עבודת הגמר: יוגש עד סוף סמסטר א' של שנה ד'.
 - 3.4. הגשת תיקונים להצעת עבודת הגמר ולעבודת הגמר עד חודש ממועד קבלת ההערות הדורשות תיקון. ראה נספח א'- תרשים לוח זמנים ואבני הדרך.
4. באם עד המועד שנקבע לא הגיעה עבודת הגמר לכלל סיום, תינתן לסטודנט הארכה של שנה שבמהלכה יידרש לסיים את עבודת הגמר כמתואר בסעיפים הקודמים. עד להשלמת עבודת הגמר לא יהיה זכאי הסטודנט לתואר ולהתחלת הסטאז'.
5. באם לאחר שנת ההארכה שנקבעה לא הגיעה העבודה לכלל סיום, המקרה יועלה לדיון בוועדת תלמידים.
6. יש לקרוא את "הנחיות האוניברסיטה לשימוש בבינה מלאכותית יוצרת במטלות ובבחינות" ולמלא טופס שימוש בכלי בינה מלאכותית יוצרת המופיע בנספח ב'.
7. להכוונה ולבירורים ניתן לפנות למנהל ההוראה הבית ספרי. ההגשות יתבצעו דרך האזור האישי של הסטודנט במערכת הגלבוש.

ועדת עבודות הגמר

1. הוועדה מורכבת מיו"ר וחבר נוסף אחד לפחות, בעלי מינוי אקדמי באוניברסיטת רייכמן. היו"ר יהיה בדרגת מרצה בכיר ומעלה, כאשר חבר הוועדה בדרגת מרצה ומעלה. במקרים יוצאים מהכלל

ובאישור יו"ר הוועדה יהיה ניתן למנות כחבר בוועדת עבודות הגמר גם מי שאינו בעל דרגת מרצה, ובלבד שבהרכב המלא של הוועדה יהיו שני חברים בעלי מינוי אקדמי.

2. הוועדה מתכנסת אחת לחודש ודנה בעד עשר הצעות או עבודות בכל ישיבה. על מנת לקיים את הדיון, יש להגיש את העבודות לפחות שבוע לפני מועד ההתכנסות. אם לא יוגשו עבודות עד למועד זה – הישיבה תבוטל. סדר הדיון נקבע בהתאם לסדר הגשת העבודות. הישיבות יתקיימו בכל יום ראשון בשבוע הראשון של כל חודש, אלא אם יחול מועד חג, חופשה רשמית או מועד חריג אחר.

איתור מנחה ונושא לעבודה

1. יש לעיין באתר הקורס: <https://www.runi.ac.il/schools/medicine/program/>.
2. כל סטודנט יבחר פרויקט גמר בכל נושא מחקרי בתנאי שמתבצע בשיטות מדעיות. בין הנושאים האפשריים:
 - 2.1. מחקר רפואי
 - 2.2. מחקר בחדשנות
 - 2.3. מחקר חברתי-קהילתי
3. בהתאם לאפשרות שנבחרה, יש לבחור סוג מחקר המאושר לביצוע במסגרת עבודת הגמר. סוגי המחקרים המאושרים הם:
 - 3.1. מחקר בסיסי
 - 3.2. מחקר קליני מבוקר
 - 3.3. מחקר קוהורט פרוספקטיבי/רטרוספקטיבי
 - 3.4. מחקר חתר
 - 3.5. מחקר איכותני
 - 3.6. סקירה שיטתית (Systematic Review)
 - 3.7. סקירת היקף (Scoping Review)
 - 3.8. מטה אנליזה
 - 3.9. מחקר שיפור איכות
 - 3.10. כל סוג מחקר שאינו כלול ברשימה זו, באישור ועדת עבודת הגמר בהתאם לסטנדרטים מדעיים קיימים
4. לכל עבודה יקבע מנחה ראשי ובמידת הצורך מנחה משנה. על המנחה הראשי להיות בעל מינוי אקדמי בדרגת מרצה ומעלה במוסד אקדמי המוכר ע"י המל"ג, במסלול הרגיל או הקליני. מנחה משנה יכול להיות חוקר בעל תואר-שני (מאסטר) ומעלה או דוקטור לרפואה (MD). בנוסף, ניתן לשלב מנחה שלישי מתחום האפידמיולוגיה, בהתאם לצורכי העבודה ותכניה.

5. על המנחה לוודא שאינו נמצא בניגוד עניינים עם הסטודנט. הגדרת ניגוד עניינים:
 - 5.1. קרבה משפחתית מדרגה ראשונה או שניה.
 - 5.2. קשר אישי או זוגי.
 - 5.3. תלות מקצועית או כלכלית בין המנחה לסטודנט.
 - 5.4. שותפות במחקר קודם, פרויקט עסקי או פרסום שעלול להשפיע על הערכת העבודה.
6. המנחה נדרש לחתום על טופס אישור הנחיה. הטופס מצורף בנספח ג'.
7. תפקידי המנחה:
 - 7.1. הנחייה להשגת האישורים האתיים הנדרשים בביצוע המחקר, בהתאם לצורך.
 - 7.2. לזווי והכשרת הסטודנט בתכנון וכתובת הצעת עבודת הגמר ועבודת הגמר.
 - 7.3. בדיקת הצעת עבודת הגמר ועבודת הגמר שכתב הסטודנט ואישורה בחתימה.
 - 7.4. על המנחה להיות זמין לסטודנט ולסייע לו במהלך תכנון, כתיבה וביצוע העבודה. במידה והמנחה אינו זמין עליו להפנות את הסטודנט למנחה המשנה בעבודה או לממלא מקום אחר שאותו הסמיך לתת מענה לסטודנט בהעדרו. יש לאשר זאת בוועדת עבודות הגמר.
8. תפקיד המנחה אינו לכתוב את הצעת עבודת הגמר או את העבודה, לבצע את ניתוח הנתונים או להחליף את הסטודנט בכל אחת מן המטלות המוגדרות כעבודת הגמר. האחריות המוחלטת על קידום העבודה, ביצועה וכתובתה היא על הסטודנט.

הצעת עבודת הגמר

1. הצעת עבודת הגמר תוגש באמצעות האזור האישי של הסטודנט במערכת הגלבוש, בחתימת הסטודנט והמנחים לאישור הועדה.
2. הצעת עבודת הגמר תוגש בשפה האנגלית.
3. לא יאושר נושא זהה לסטודנטים שונים. כמן כן, לא תאושר עבודה קבוצתית.
4. אם המחקר המוצע כולל ניסויים קליניים או מחקר קליני שאינו ניסוי, נדרש אישור של ועדת הלסינקי מוסדית. האישור נדרש לכסות את תוכן העבודה ואת זהות החוקרים, כפי שאושרו מראש, ולהבטיח התאמה מלאה ביניהם.
5. במחקר הכולל ניסויים בחיות מעבדה יש לקבל אישור של הועדה לפיקוח על ניסויים בבעלי חיים. ובנוסף, אישור על קבלת הסמכה לביצוע ניסויים בחיות מעבדה בהתאם לכללים שפורסמו על ידי המועצה הארצית לניסויים בבעלי חיים.
6. יש להגיש אישור רשימת מטלות (צ'ק ליסט) לפי סוג המחקר. ראה נספח ד'.
7. יש להגיש אישור יעוץ אפידמיולוגי/סטטיסטי. במידה והוחלט כי אין צורך ביעוץ, יצורף נימוק. ראה נספח ה'.

8. הצעת עבודת הגמר תיבדק באמצעות תוכנות ייעודיות לזיהוי פלגיאט וכן לזיהוי שימוש בבינה מלאכותית. הגשה של עבודה הכוללת מעל 15% של תוכן מועתק או כזה שנוצר באופן מלאכותי ללא הצהרה מראש על פי הנחיות האוניברסיטה לשימוש בבינה מלאכותית יוצרת במטלות ובבחינות, תיפסל ולא תעבור לשיפוט.
9. ועדת עבודות הגמר תעריך את הצעת עבודת הגמר, תיתן את חוות דעתה ובמידת הצורך תעביר אותה לחוות דעתו של חבר ועדה/יועץ מומחה בתחום המחקר המוצע. בהתבסס על חוות הדעת, הועדה תחליט אם: לקבלה, לבקש הבהרות או שינויים, או לדחותה. הסטודנט ו/או המנחה רשאים לערער על דחיית ההצעה תוך חודש ימים מקבלת חוות הדעת. הרכב של לפחות שני חברי ועדה שלא נכחו בוועדה המקורית ידונו בערעור ויעבירו את החלטתם תוך חודשיים מיום הערעור. במקרה זה, חברי הועדה רשאים להיעזר בחוות דעת של מומחים נוספים, והחלטתה בערעור היא סופית.
10. במידה והצעת עבודת הגמר תפסל לאחר ערעורה, על הסטודנט להגיש הצעה חדשה.
11. בהצעת עבודת הגמר בה יידרש הסטודנט לתיקונים, עליו להגיש את ההצעה המתוקנת ומכתב חתום ע"י הסטודנט והמנחים. על המכתב להתייחס לשינויים שנעשו בעקבות הערות הועדה.
12. הנחיות מפורטות לכתיבת הצעת עבודת הגמר מופיעות בנספח ו'.

עבודת הגמר

1. ככלל, הדרישות החלות על הצעת עבודת הגמר חלות גם על עבודת הגמר.
2. יש להתחיל לעבוד על עבודת הגמר רק לאחר אישור רשמי של ההצעה לעבודה ואישור ועדת אתיקה ככל שתידרש, לא תתקבל עבודה אשר תהליכיה החלו טרם אישור ועדה אתית.
3. כל פרסום או חשיפה של עבודת הגמר מותנה באישורם של המנחים.
4. בעת הגשת עבודת הגמר, יש לחתום על טופס העלאת העבודה למאגר הדיגיטלי בספרייה. ראה נספח ז'.
5. הנחיות מפורטות לכתיבת עבודת הגמר מופיעות בנספח ח'.
6. יש להגיש אישור רשימת מטלות (צ'ק ליסט) לפי סוג המחקר. ראה נספח ט'.

הצגת העבודה

1. לאחר אישור הצעת עבודת הגמר, על הסטודנט להציגה בסמינר במסגרת הפקולטה לרפואה.
 - 1.1. הסמינר יתקיים עד תחילת שנה ג'. חלה חובת השתתפות על הסטודנטים של שנה א' (צופים) ושנה ב'.
 - 1.2. הצעת עבודת הגמר תוצג במצגת לפי ההנחיות שיפורסמו באתר בקורס. מומלץ כי המנחים יהיו נוכחים בעת ההצגה.

2. לאחר אישור עבודת הגמר על הסטודנט להציגה כפוסטר מדעי בכנס של הפקולטה לרפואה.

2.1. עבודות נבחרות יוצגו בהרצאה במסגרת הכנס.

2.2. במהלך היום יבחרו פוסטרים מצטיינים.

2.3. עבודות ופוסטרים נבחרים יזכו בפרס ותעודה.

3. בנוסף, הפקולטה מעודדת את הצגת המחקר בכנסים מדעיים רלוונטיים.

פטור מהגשת עבודת הגמר

1. ככלל, לא יינתן פטור מעבודת גמר.

2. בקשה לפטור מעבודת הגמר תוגש להחלטת סגן הדיקן הממונה על עבודות הגמר בביה"ס דינה רקנאטי לרפואה.

3. השתתפות בפרויקט ח"ץ, בכפוף לעמידה בכל תנאיו, מהווה עבודת הגמר.

4. תזה שנכתבה בתארים מתקדמים בתחום הרפואה ו/או מדעי החיים, תוכר כעבודת גמר מחקרית לצורך קבלת תואר דוקטור לרפואה. יש להגיש בקשה לפטור עד סוף סמסטר א' של שנת הלימודים הראשונה.

5. ניתן להגיש בקשה שמאמר מדעי יוכר כעבודת הגמר לפי הכללים הבאים:

5.1. יש לוודא שהצעת עבודת הגמר אושרה בוועדה לעבודות גמר טרם הגשת המאמר לפרסום.

5.2. על המאמר להתפרסם בעיתון Q1.

5.3. על הסטודנט להיות מחבר ראשון בלבד או מחבר ראשון "בעל תרומה שווה".

5.4. המאמר יהווה סיכום של המחקר המתואר בהצעת עבודת הגמר שאושרה ע"י ועדת עבודות הגמר. לאחר פרסום המאמר, הוועדה תבצע השוואה להצעת עבודת הגמר שאושרה ותוודא שהמאמר עומד בתנאי זה.

5.5. על המאמר להיות משויך לבית הספר לרפואה בצורה הבאה:

Dina Recanati School of Medicine, Reichman University, Israel

5.6. יש להוסיף Acknowledgment במאמר המציין שמחקר זה הינו חלק מהדרישות לקבלת

תואר דוקטור לרפואה בבית הספר לרפואה ע"ש דינה רקנאטי, אוניברסיטת רייכמן, ישראל.

5.7. המרת עבודת הגמר למאמר תאושר לאחר בחינת הוועדה כי הסטודנט עומד בכל התנאים הנ"ל.

5.8. סטודנט אשר קיבל פטור מהגשת עבודת הגמר בעקבות המרה למאמר זכאי לציון 100 עבור המרכיב של עבודת הגמר (ראה בהמשך).

1. בעת הגשת העבודה לשיפוט, לאחר הערכת המנחה, המנחה יעביר שני שמות של סוקרים אפשריים לעבודת הגמר. על הסוקרים להיות בעלי תקן אקדמי בדרגת מרצה ומעלה במוסד אקדמי המוכר ע"י המל"ג, במסלול הרגיל או הקליני. הועדה תפנה לסוקר הראשון לקבל את הסכמתו למתן חוות דעת, במקרה שהסוקר לא יענה לבקשה בתוך שבועיים, הועדה תפנה לסוקר השני. הסוקר ימלא חוות דעת מפורטת ועל סמך חוות דעת זו יבוצע השיפוט הסופי על ידי הועדה.
2. הערכת העבודה תיעשה על ידי הועדה וציון שינתן ע"י המנחים. טופס ההערכה ישלח ישירות למנחה ללא מעורבות הסטודנט. טופס שיפוט הועדה מצורף בנספחים י' ו-י"א.
3. הרכב הציון:
 - 3.1. עבודת גמר (60%)
 - 3.2. הצעת עבודת הגמר (30%)
 - 3.3. הצגת העבודה (סמינר וכנס הפקולטה לרפואה) (10%)
 - 3.4. הציון הסופי בלבד, ללא פירוט מרכיביו, יועבר לידיעת הסטודנט.
4. סטודנט שקיבל פטור בעקבות הגשת תזה במסגרת תואר מתקדם, או בשל השתתפות בפרויקט ח"ץ, יהיה זכאי לציון חיובי.
5. כל סטודנט רשאי לערער על הציון שניתן לו. הערעור חייב להיות מנומק, חתום ע"י המנחה, ויוגש בכתב למנהל/ת בית הספר בתוך חודש מקבלת הציון. מנהל/ת בית הספר תבדוק את הערעור ומידה ותמצא לנכון, תמנה ועדה בהרכב חדש. הציון הסופי לעבודת הגמר יהיה ציון הערער (ולא הציון הגבוה מבניהם).

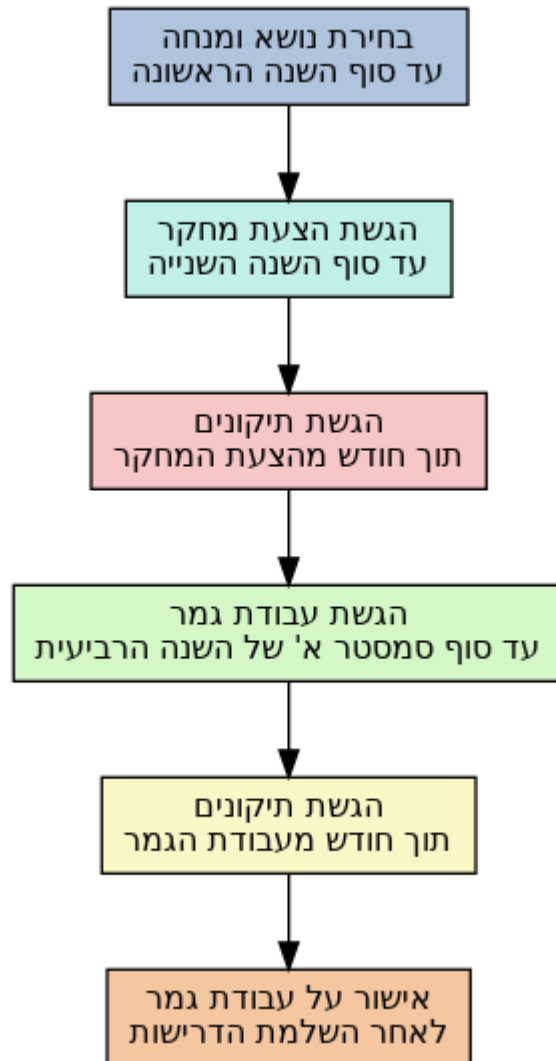
הצטיינות בעבודת הגמר

1. רשימת המועמדים תתבסס על המלצה של ועדת עבודות הגמר והמנחים.
2. עבודות מחקר בחדשנות, במחקר קהילתי-חברתי או פרוייקטים מתחומים חדשים יקבלו קדימות בכניסה לרשימת המועמדים.
3. פרסום של עבודת הגמר בכתב עת יהווה כניסה לרשימת המועמדים, בקיום כל התנאים הבאים:
 - 2.1. המאמר פורסם בכתב עת בדרגת Q1.
 - 2.2. המאמר פורסם בנוסף להגשת עבודת גמר (סטודנט אשר המיר את עבודת הגמר במאמר לא נכלל בתנאי זה).
 - 2.3. על הסטודנט להיות המחבר הראשון או בתרומה שווה למחבר ראשון וירשם השיוך שלו בנוסח הבא:

Dina Recanati School of Medicine, Reichman University, Israel

2.4. על המאמר לכלול Acknowledgment המציין שמחקר זה הינו חלק מהדרישות לקבלת תואר דוקטור לרפואה בבית הספר לרפואה ע"ש דינה רקנאטי, אוניברסיטת רייכמן, ישראל.

נספח א': תרשים לוח זמנים ואבני הדרך



נספח ב': הצהרה לשימוש בכלי בינה מלאכותית יוצרת

נספח למילוי ע"י הסטודנט.ית
להגשת מטלות בהן נעשה שימוש בכלי AI

שם הסטודנט:

ת.ז הסטודנט.ית:

נושא העבודה:

שם המנחה:

במהלך הכנת העבודה עשיתי שימוש בכלי בינה מלאכותית יוצרת (Gen AI). ידוע לי כי לעתים כלים אלו אינם מציגים מידע מהימן. לאחר השימוש בכלי, ביצעתי בקרה על התוכן, תיקפתי את המידע, ערכתי אותו עד לרמת הגשה, ואני לוקחת אחריות מלאה על התוצר.
יש למלא תיבה זו על כל כלי בינה מלאכותית יוצרת בו השתמשתי.

	שם הכלי וגרסה
	מטרת השימוש בכלי
	במה הועיל לי השימוש בכלי? מה עבד פחות טוב?
	קישור לשיחה עם הכלי

נספח ג': טופס אישור הנחיה

<u>שם המנחה:</u>	<u>מנחה ראשי:</u>	<u>*מנחה 2:</u>	<u>*מנחה 3:</u>
דרגה אקדמית:			
מוסד אקדמי:			
טלפון נייד:			
כתובת דואר אלקטרוני:			

*מנחה נוסף שהינו מחוץ למוסד אקדמי מוכר מהארץ, מתבקש לצרף קורות חיים ורשימת פרסומים.

הצהרת המנחה/ים

אני/אנו הח"מ רואה/ים את (שם המועמד ומספר תעודת זהות) נותן/ים את הסכמתי/נו להדריכו בעבודת הגמר על (נושא משוער)

ומצהיר/ים בזאת שעומדים לרשותי/ לרשותנו האמצעים הדרושים לביצוע עבודת הגמר.

אני מצהיר/ה בזאת כדלהלן (אנא סמן/י את הסעיף אליה מתייחסת הצהרתך):

☐ קראתי את "נוהל עבודות הגמר" והבנתי את החובות החלות עלי בגינו.

☐ הצגתי בפני הסטודנט/ית את היקף העבודה ואת הדרישות המצופות ממנו/ה.

☐ במידה שמתוכנן פרסום מאמר, נבחן והוסכם מול הסטודנט/ית תפקידו/ה המדעי ומיקומו/ה ברשימת המחברים.

☐ אני מצהיר/ה כי אינני מצוי/ה, ואינני צופה כי אהיה, במצב של ניגוד עניינים – כלומר, קשר אישי,

מקצועי או עסקי העלול להשפיע על שיקול דעתי האקדמי – בכל הנוגע להנחיית עבודת הגמר של

הסטודנט/ית.

מנחה 1:

חתימה ותאריך: _____

מנחה 2:

חתימה ותאריך: _____

מנחה 3:

חתימה ותאריך: _____

נספח ד': רשימת מטלות (צ'קליסט) להצעת עבודת הגמר לפי סוג מחקר

כללי – חובה לכל סוגי המחקרים

- ☐ דף שער הכולל את חתימות סטודנט ומנחים (עברית + אנגלית)
- ☐ רשימת מטלות (צ'ק ליסט)
- ☐ תוכן עניינים
- ☐ תקציר (עברית + אנגלית) – עד 250 מילים
- ☐ רקע
- ☐ שיטות
- ☐ מגבלות
- ☐ אתיקה – פרטיות, אנונימיות, מניעת נזק או נימוק מדוע לא רלוונטי
- ☐ חשיבות וערך מוסף
- ☐ חלקו המעשי של הסטודנט
- ☐ רשימת אבני דרך וזמנים משוערים
- ☐ ביבליוגרפיה
- ☐ נספחים
- ☐ מכתב עם התייחסות להערות הועדה ופירוט התיקונים (במידה וזו הגשה חוזרת)
- ☐ המלצות לסוקרים- רשות
- ☐ אישורי אתיקה (הלסינקי / בעלי חיים / אתיקה מוסדית)
- ☐ במידה וההגשה לועדת האתיקה לא בוצעה ע"י הסטודנט- יש לצרף את הפרוטוקול שאושר
- ☐ אישור ייעוץ אפידמיולוגי/סטטיסטי או נימוק מדוע אין צורך
- ☐ טופס שימוש בכלי בינה מלאכותית יוצרת
- ☐ צ'קליסט מתודולוגי רלוונטי למחקר (למשל: CONSORT, PRISMA, STROBE וכו')

מחקר בסיסי

- ☐ הצגת שיטות מעבדה
- ☐ פירוט חומרי ניסוי
- ☐ בקורות חיוניות

☐ שיטות חישוביות / ביואינפורמטיות

מחקר קליני מבוקר

☐ תיאור התערבות / טיפול

☐ נוסח טפסי הסכמה מדעת

☐ הגדרת קבוצות ההשוואה

☐ שיטת ההקצאה

☐ התייחסות לאובדן למעקב (loss to follow-up)

מחקר קוהורט (פרוספקטיבי / רטרוספקטיבי)

☐ התייחסות לאובדן למעקב (loss to follow-up)

מחקר חתך

☐ פרטי שיטת דגימה (אקראית / נוחות / שכבתית)

מחקר איכותני

☐ הגדרת מסגרת דגימה Purposeful sampling / Snowball

☐ שיטת ניתוח תוכן/תמות Thematic analysis / Grounded theory

סקירה שיטתית

☐ ניסוח שאלת מחקר לפי PICOS/PECOS

☐ רישום בפרוספרו – PROSPERO (מומלץ)

☐ אסטרטגיית חיפוש במאגרי מידע

☐ תיאור שיטות סינון מחקרים

☐ תיאור שיטת הערכת איכות המחקרים הנכללים

מטה-אנליזה (בנוסף לצ'ק ליסט של סקירה שיטתית)

☐ שיטות אינטגרציה סטטיסטית של התוצאות

שיפור איכות (QI)

☐ תיאור תהליך ההתערבות (למשל: מודל PDSA – Plan, Do, Study, Act)

☐ שיתוף בעלי עניין בתהליך (צוותים רפואיים, הנהלה וכו')

☐ תכנון תהליך תיעוד השיפור לצורך הפצה ויישום חוזר

נספח ה': יעוץ אפידמיולוגי

האם בוצע ייעוץ אפידמיולוגי: כן/לא

באם לא בוצע, על הסטודנט והמנחה לנמק מדוע אין צורך בייעוץ:

באם כן בוצע יש למלא את הפרטים שלהלן:

תאריך הייעוץ האפידמיולוגי: _____ שם היועצ/ת: _____

סיכום הנקודות העיקריות שחייבות להיות בהצעה:

חתימת היועצ/ת: _____

התייחסות הסטודנט לתיקונים

בוצעו התיקונים שלהלן לפי הייעוץ שניתן:

התיקון	_____
התיקון	_____
התיקון	_____
התיקון	_____
התיקון	_____

חתימת הסטודנט: _____

חתימת המנחה: _____

נספח ו': הנחיות לכתיבת הצעת עבודת הגמר

הנחיות עיצוב להצעת עבודת הגמר

1. סוג הגופן – Ariel.
2. גודל הגופן - פרט לכותרת, גודל הגופן יהיה 12.
3. כותרות - גודלן ע"פ רמות: ראשונית-18, שניונית-16, שלישונית-14.
4. מרווח בין שורות – 1.5.
5. שוליים- ברווח 1 ס"מ.
6. מספרי עמודים - המספרים יוצגו בתחתית העמוד במרכז (ימוספר רק גוף העבודה: סעיפים 1-10 ובשאר החלקים לא ימוספרו העמודים).
7. גוף הצעת עבודת הגמר - לא יעלה על 10 עמודים (לא כולל דף שער, תקציר, טבלאות, גרפים, ונספחים).

הרכב הצעת עבודת הגמר

1. דף שער (עמוד אחד בעברית, עמוד אחד באנגלית)
 העמוד הראשון יכלול את הפרטים הבאים: תאריך, נושא עבודת הגמר (רצוי כי יכלול את שם תבנית המחקר - סוג המחקר), שם הסטודנט ומספר ת.ז, וכתובת מייל.
 שם המנחה הראשי ומספר ת.ז; המוסד בו הוא עובד; הפקולטה המחלקה; שמות המנחים הנוספים ומספרי תעודת הזהות שלהם, ההצעה תוגש בחתימת כל המנחים והסטודנט.
2. תקציר הצעת עבודת הגמר בעברית ובאנגלית (עמוד אחד לכל תקציר)
 התקציר יהיה תכליתי ומוגבל להיקף של 250 מילים. על התקציר לכלול את הפרטים הבאים: (1) רקע, (2) מטרות המחקר, (3) השערות המחקר, (4) שיטות המחקר, (5) חשיבות המחקר, (6) מילות מפתח 5 - (Key words) עד 10 מילים.
3. רקע מדעי (1-3 עמודים): יש להגדיר את הבעיה או נושא העבודה, ולציין את אופייה והיקפה. יש לרכז את המידע הרלוונטי בספרות, מה ידוע, מה התבצע בעבר, תוך ציטוט מאמרים חשובים המתייחסים לנושא, ומה הרציונל לביצוע העבודה הנוכחית. יש לבסס היטב את הרקע המדעי על פי הספרות העדכנית.
4. שיטות המחקר:
 4.1 מטרות המחקר: מטרה עיקרית ומטרות משנה ברורות ומנוסחות במספר משפטים בודדים.

- 4.2. השערות המחקר: יש לנסח בבהירות מהי הנחת היסוד שתיבחן בעבודת המחקר, וכן את ההשערות של מטרות המשנה. לכל אחת מהמטרות יש לנסח את ההשערה מתאימה אשר תיבדק במחקר הנוכחי.
- 4.3. סוג המחקר: יש להציג את סוג המחקר (לדוגמא: מחקר קוהורט/עוקבה רטרוספקטיבי או פרוספקטיבי, מחקר חתך, מחקר מקרה בקרה וכו'). האם מדובר בניסוי מבוקר (controlled), האם ההקצאה לקבוצות אקראית (randomized).
- 4.4. אוכלוסיות המחקר: יש להציג את האוכלוסייה הכללית ממנה תיבחר אוכלוסיית המחקר/המדגם, גודלה ואיך תיבחר.
- 4.5. קבוצות המחקר: יש להגדיר מי נכלל בכל אחת מהקבוצות שיושוו במחקר (לדוגמא: חשופים בהשוואה ללא חשופים, מקרים בהשוואה לבקורות וכו').
- 4.6. קריטריונים להכללה ואי-הכללה: יש לפרט בנקודות מי יכלל במחקר ומי לא יכלל. אין לכתוב בקריטריונים לאי-הכללה את הקבוצה המשלימה לקריטריוני ההכללה.
- 4.7. משתנים: יש להגדיר באופן ברור את המשתנים העיקריים במחקר- סוג המשתנה (רציף/דיכוטומי/קטגוריאלי), המשתנים התלויים (תוצאים ראשיים ומשניים), המשתנים הבלתי תלויים ומשתנים אחרים הכוללים משתני רקע, משתנים מתווכים או משתנים מערפלים פוטנציאליים.
- 4.8. מהלך העבודה/כלי המחקר: יש לתאר את מבחני המעבדה או שיטות המדידה של המשתנים או המדדים הנבדקים. אם הנך משתמש בשאלון יש להציגו בנספח להצעת העבודה. אם מדובר בשאלון חדש יש לפרט כיצד יתוקף. יש להסביר כיצד יאספו הנתונים (לדוגמא: ראיון טלפוני, בסיס נתונים וכו'). אם מדובר בניסוי קליני התערבותי, פרט את סוג ההתערבות ואת הטיפול שתקבל כל קבוצה. בכל סוג מחקר יש לפרט את משך המעקב.
- 4.9. אתיקה: יש לציין באיזו ועדת אתיקה אושר המחקר, האם נעשה שימוש בטופס הסכמה מדעת, ומהן הפעולות שינקטו לשמירה על פרטיות המשתתפים ואנונימיותם. יש לפרט אילו צעדים ינקטו כדי שהמחקר לא יגרום נזק פיזי, נפשי או רגשי למשתתפים, וכיצד ישמרו זכויותיהם לאורך כל שלבי המחקר. במידה ולא נדרש אישור אתי למחקר, יש לציין זאת כאן.
- 4.10. חישובי גודל מדגם: יש לפרט איך נקבע וחושב גודל המדגם, יש לפרט את ההנחות עליהן מבוסס החישוב ואת הסימוכין מהספרות או ממקור אחר. יש לוודא שהחישוב בוצע לפי סוג המחקר המתאים ולפי המטרות העיקריות שלו. יש לפרט מהו הכלי ומספר הגרסה שבעזרתו נעשה החישוב (בנוסף, ניתן לצרף צילום מסך של החישוב בנספח).

- 4.11. שיטות סטטיסטיות: יש לכלול סטטיסטיקה תיאורית, סטטיסטיקה חד-משתנית ורב-משתנית. יש לפרט אילו מבחנים סטטיסטיים ייעשו, אילו משתנים בלתי תלויים יוכנסו למודל, ומה שיקולים שייעשו בבחירת המשתנים למודל הרב משתני. יש להתייחס לטיפול במשתנים חסרים ובאובדן למעקב. יש לכלול מהי התוכנה בעזרתה תבצעו את הניתוח הסטטיסטי, ומהי גרסתה.
- 4.12. הרחבת שיטות המחקר שלא ניתנות להצגה במסגרת הצעת עבודת הגמר עם הפניה בטקסט (לדוגמא: קודים של ICD, אסטרטגיית חיפוש בסקירות שיטתיות וכו').
5. מגבלות המחקר: יש לפרט את כל המגבלות של המחקר ולדון כיצד יתמודדו החוקרים עם מגבלות אלה.
6. הערך המוסף של המחקר: יש להבהיר באופן ממוקד מהי התרומה המעשית והמדעית של העבודה ביחס לידע הקיים. יש לפרט כיצד המחקר צפוי להוסיף מידע חדש. יש להדגיש את הייחודיות של העבודה, את הפער שהיא ממלאת, ואת הפוטנציאל שלה להשפיע על יישומים פרקטיים – כגון שיפור מדיניות, קידום בריאות הציבור, או יעול גישות טיפוליות/אבחוניות.
7. חלקו המעשי של הסטודנט (עד ½ עמוד) – יש לציין במדויק איזה חלק מתכנית המחקר בוצע/יתבצע על ידי הסטודנט בעצמו ואיזה חלק בוצע/יתבצע על ידי חוקרים אחרים.
8. רשימת ספרות/ביבליוגרפיה: תוצג על פי כללי הציטוט המקובלים, AMA/Vancouver. יש למספר את הרשימה לפי סדר ציטוט העבודות בגוף החיבור. מומלץ להיעזר בתוכנות ביבליוגרפיות דוגמת REFWORK או ENDNOTE.
9. נספחים רלוונטיים: שאלונים או טופס איסוף נתונים, אישור ועדת הלסינקי, אישור ועדת אתיקה פקולטאית, או של מוסד אחר בו מתבצע המחקר. אישור של הועדה האוניברסיטאית לפיקוח על הניסויים בבעלי חיים המאשר את השימוש בבעלי חיים בניסויים מוצעים. בנוסף, אישור על קבלת הסמכה לביצוע ניסויים בחיות מעבדה בהתאם לכללים שפורסמו על ידי המועצה הארצית לניסויים בבעלי חיים.
10. תוצאות ראשוניות של המחקר (אם קיימות): ניתן לתאר את התוצאות באמצעות מלל, טבלאות, תמונות וגרפים, אך יש להימנע מלהציג את אותם הנתונים בצורות הצגה שונות.
11. ההצעה תוגש במערכת (בחתימת המנחים), בצירוף רשימת המטלות (צ'ק ליסט), ונספחים נוספים במידה וקיימים.

נספח ז': טופס העלאת עבודות גמר לקראת תואר M.D למאגר העבודות הדיגיטלי

שם הסטודנט/ית: _____ מס' זהות: _____

מס' טלפון: _____ כתובת מייל: _____

שם המנחה/ים: _____

כותרת העבודה: _____

ספריית "מרץ ריץ" של אוניברסיטת רייכמן (להלן: "הספרייה") משמשת כספריית הפקדה (Depository Library) לעבודות הגמר לתואר M.D שנעשו בפקולטה לרפואה ע"ש דינה רקנאטי.

ככלל, ידוע לנו כי עבודת גמר לתואר M.D תועלה למאגר הדיגיטלי מיד עם העברתה לספרייה. הנני מאשר/ת גישה לעותק הדיגיטלי לכלל משתמשי האינטרנט על פי לוח הזמנים להלן (יש לסמן אפשרות אחת בלבד):

☐ מיידית

☐ לאחר שנה

☐ לאחר שנתיים

☐ לאחר שלוש שנים

הערה: מי שאינו מסמן X במקום המתאים, יחשב כמי שמאשר פרסום מיידי של עבודת הגמר במאגר הדיגיטלי לכל משתמשי האינטרנט.

הנני מפקיד/ה עותק שלם בפורמט דיגיטלי של העבודה בספרייה.

תאריך: _____ שם הסטודנט/ית: _____ חתימה: _____

אישור המנחה/ים להפקדת העבודה במאגר הדיגיטלי:

תאריך: _____ שם המנחה: _____ חתימה: _____

תאריך: _____ שם המנחה: _____ חתימה: _____

נספח ח': הנחיות לכתיבת עבודת הגמר

הנחיות עיצוב לעבודת הגמר

1. סוג הגופן - Arial
2. גודל הגופן - פרט ליותר, גודל הגופן יהיה 12.
3. כותרות - גודלן ע"פ רמות: ראשונית-18, שניונית-16, שלישונית-14.
4. מרווח בין שורות – 1.5.
5. שוליים- ברווח 1 ס"מ.
6. מספרי עמודים - המספרים יוצגו בתחתית העמוד במרכז (ימוספר רק גוף העבודה: סעיפים 1-10 ובשאר החלקים לא ימוספרו העמודים).
7. גוף הצעת עבודת הגמר - לא יעלה על 20 עמודים (ללא שער, תוכן עניינים, תקציר, טבלאות, גרפים, ביבליוגרפיה).

הרכב עבודת הגמר

1. דף שער (עמוד אחד בעברית, עמוד אחד באנגלית)
העמוד הראשון יכלול את הפרטים הבאים: תאריך, נושא עבודת הגמר (רצוי כי יכלול את שם תבנית המחקר - סוג המחקר), שם הסטודנט ומספר ת.ז, וכתובת מייל.
שם המנחה הראשי ומספר ת.ז; המוסד בו הוא עובד; הפקולטה המחלקה; שמות המנחים הנוספים ומספרי תעודת הזהות שלהם, ההצעה תוגש בחתימת כל המנחים והסטודנט.
2. תקציר עבודת הגמר בעברית ובאנגלית (עמוד אחד לכל תקציר)
התקציר יהיה תכליתי ומוגבל להיקף של 300 מילים. על התקציר לכלול את הפרטים הבאים: (1) רקע, (2) מטרות המחקר, (3) שיטות המחקר, (4) תוצאות, (5) מסקנות (6) עד 5 Keywords.
3. רקע מדעי (1-3 עמודים): יש להגדיר את הבעיה או נושא העבודה, ולציין את אופייה והיקפה. יש לרכז את המידע הרלוונטי בספרות, מה ידוע, מה התבצע בעבר, תוך ציטוט מאמרים חשובים המתייחסים לנושא, ומה הרציונל לביצוע העבודה הנוכחית. יש לבסס היטב את הרקע המדעי על פי הספרות העדכנית.
4. מטרות המחקר: מטרה עיקרית ומטרות משנה ברורות ומנוסחות במספר משפטים בודדים.
5. השערות המחקר: יש לנסח בבירור מהי הנחת היסוד שנבחרה בעבודת המחקר, וכן את ההשערות של מטרות המשנה. לכל אחת מהמטרות יש לנסח את ההשערה מתאימה אשר נבדקה במחקר הנוכחי.
6. שיטות המחקר:

- 6.1. סוג המחקר: יש להציג את סוג המחקר (לדוגמא: מחקר קוהורט/עוקבה רטרוספקטיבי או פרוספקטיבי, מחקר חתך, מחקר מקרה בקרה וכו'). האם מדובר בניסוי מבוקר (controlled), האם ההקצאה לקבוצות אקראית (randomized).
 - 6.2. אוכלוסיות המחקר: יש להציג את האוכלוסייה הכללית ממנה נבחרה אוכלוסיית המחקר/המדגם, גודלה ואיך נבחרה.
 - 6.3. קבוצות המחקר: יש לציין מי נכלל בכל אחת מהקבוצות שהשוו במחקר (לדוגמא: חשופים בהשוואה ללא חשופים, מקרים בהשוואה לבערות וכו').
 - 6.4. קריטריונים להכללה ואי-הכללה: יש לפרט בנקודות מי נכלל במחקר ומי לא. אין לכתוב בקריטריונים לאי-הכללה את הקבוצה המשלימה לקריטריוני ההכללה.
 - 6.5. משתנים: יש לציין באופן ברור את המשתנים העיקריים במחקר- סוג המשתנה (רציף/דיכוטומי/קטגוריאלי), המשתנים התלויים (תוצאים ראשיים ומשניים), המשתנים הבלתי תלויים ומשתנים אחרים הכוללים משתני רקע, משתנים מתווכים או משתנים מערפלים פוטנציאליים.
 - 6.6. מהלך העבודה/כלי המחקר: יש לתאר את מבחני המעבדה או שיטות המדידה של המשתנים או המדדים הנבדקים. אם השתמשת בשאלון יש להציגו בנספח להצעת העבודה. אם מדובר בשאלון חדש יש לפרט כיצד הוא תוקף. יש להסביר כיצד נאספו הנתונים (לדוגמא: ראיון טלפוני, בסיס נתונים וכו'). אם מדובר בניסוי קליני התערבותי, פרט את סוג ההתערבות ואת הטיפול שכל קבוצה קבלה. בכל סוג מחקר יש לפרט את משך המעקב.
 - 6.7. אתיקה: יש לציין באיזו ועדת אתיקה אושר המחקר, האם נעשה שימוש בטופס הסכמה מדעת, ומהן הפעולות שנקטו לשמירה על פרטיות המשתתפים ואנונימיותם. יש לפרט אילו צעדים ננקטו כדי שהמחקר לא יגרום נזק פיזי, נפשי או רגשי למשתתפים, וכיצד נשמרו זכויותיהם לאורך כל שלבי המחקר. במידה ולא נדרש אישור אתי למחקר, יש לציין זאת כאן.
 - 6.8. חישובי גודל מדגם: יש לפרט איך נקבע וחושב גודל המדגם, יש לפרט את ההנחות עליהן מבוסס החישוב ואת הסימוכין מהספרות או ממקור אחר. יש לוודא שהחישוב בוצע לפי סוג המחקר המתאים ולפי המטרות העיקריות שלו. יש לפרט מהו הכלי ומספר הגרסה שבעזרתו נעשה החישוב (בנוסף, ניתן לצרף צילום מסך של החישוב בנספח).
 - 6.9. שיטות סטטיסטיות: יש לכלול סטטיסטיקה תיאורית, סטטיסטיקה חד-משתנית ורב-משתנית. יש לפרט אילו מבחנים סטטיסטיים נעשו, אילו משתנים בלתי תלויים נכנסו למודל, ומה שיקולים שנעשו בבחירת המשתנים למודל הרב משתני. יש להתייחס לטיפול במשתנים חסרים ובאובדן למעקב. יש לכלול מהי התוכנה בעזרתה התבצע הניתוח הסטטיסטי, ומהי גרסתה.
7. תוצאות:

- 7.1. יש להציג את תוצאות המחקר ע"י שימוש בטקסט, טבלאות, תרשימים, ותמונות. מומלץ להימנע מהצגת אותן תוצאות ביותר מצורה אחת (לדוגמא: גם בטבלה וגם בשרטוט).
- 7.2. הרחבת תוצאות המחקר שלא הכרחיות להצגה במסגרת דיווח התוצאות יש להוסיף כנספח עם הפניה בטקסט (לדוגמא: ניתוחי רגישות, ניתוחי תתי-קבוצות, טבלאות גדולות וכו').
- 7.3. יש להציג את התוצאות לפי סדר הגיוני ובהקשר למטרות העבודה ולפי המקובל בספרות המדעית.
- 7.4. טבלאות, תרשימים ותמונות יופיעו לאחר אזכורם בטקסט. עליהם לכלול כותרת קצרה והערות כך שיעמדו בפני עצמם ללא חזרה לטקסט.
- 7.5. יש להציג את התוצאות ללא פרשנות. פרשנות התוצאות תתבצע בפרק הדיון בלבד.
8. דיון:
 - 8.1. הפסקה הראשונה תהווה סיכום הממצאים העיקריים. יש לדון בתוצאות לפי סדר הגיוני וללא חזרה על פרק התוצאות.
 - 8.2. יש לדון במשמעות הממצאים תוך השוואה מול הידוע בספרות. אין לחזור על פרק הרקע.
 9. חוזקות ומגבלות המחקר:
 - 9.1. יש להרחיב על ההתמודדות עם מגבלות המחקר.
 - 9.2. יש לפרט מהם ההבדלים בביצוע מול התכנון של הצעת עבודת הגמר מול עבודת הגמר (לדוגמא: גודל מדגם, שיטות סטטיסטיות, אסטרטגיית חיפוש מחקרים בסקירה שיטתית וכו')
 10. מסקנות עיקריות והמלצות להמשך בהקשר לקליניקה, קידום בריאות, בריאות הציבור ומדיניות. המלצות למחקרים עתידיים.
 11. חלקו המעשי של הסטודנט - יש לציין במדויק איזה חלק מתכנית המחקר בוצע על ידי הסטודנט בעצמו ואיזה חלק בוצע על ידי חוקרים אחרים.
 12. רשימת ספרות/ביבליוגרפיה: תוצג על פי כללי הציטוט המקובלים, AMA/Vancouver. יש למספר את הרשימה לפי סדר ציטוט העבודות בגוף החיבור. מומלץ להיעזר בתוכנות ביבליוגרפיות דוגמת REFWORK או ENDNOTE. יש לכלול לפחות 15 מבואות.
 13. העבודה חייבת לעבור הגהה ואישור של המנחה טרם הגשתה.
 14. לא יתקבלו עבודות אשר מופיעות עם סימונים או הערות, יש להגיש עבודה נקייה סופית.

נספח ט': רשימת מטלות (צ'קליסט) לעבודת גמר לפי סוג מחקר

כללי – חובה לכל סוגי המחקרים

- ☐ דף שער הכולל את חתימות סטודנט ומנחים (עברית + אנגלית)
- ☐ רשימת מטלות (צ'ק ליסט)
- ☐ תוכן עניינים
- ☐ תקציר (עברית + אנגלית) – עד 300 מילים
- ☐ רקע
- ☐ שיטות
- ☐ תוצאות
- ☐ דיון
- ☐ מגבלות
- ☐ מסקנות והמלצות
- ☐ חלקו המעשי של הסטודנט
- ☐ ביבליוגרפיה
- ☐ נספחים
- ☐ מכתב עם התייחסות להערות הועדה ופירוט התיקונים (במידה וזו הגשה חוזרת)
- ☐ המלצות לסוקרים- רשות
- ☐ אישורי אתיקה (הלסינקי / בעלי חיים / אתיקה מוסדית)
- ☐ טופס שימוש בכלי בינה מלאכותית יוצרת
- ☐ טופס העלאת עבודות גמר לקראת תואר M.D למאגר העבודות הדיגיטלי

מחקר בסיסי

- ☐ הצגת שיטות מעבדה
- ☐ פירוט חומרי ניסוי
- ☐ בקורות חיוניות
- ☐ שיטות חישוביות / ביואינפורמטיות

מחקר קליני מבוקר

☐ תיאור התערבות / טיפול

☐ נוסח טפסי הסכמה מדעת

☐ הגדרת קבוצות ההשוואה

☐ שיטת ההקצאה

☐ התייחסות לאובדן למעקב (loss to follow-up)

מחקר קוהורט (פרוספקטיבי / רטרוספקטיבי)

☐ התייחסות לאובדן למעקב (loss to follow-up)

מחקר חתך

☐ פרטי שיטת דגימה (אקראית / נוחות / שכבתית)

סקירה שיטתית

☐ ניסוח שאלת מחקר לפי PICOS/PECOS

☐ רישום בפרוספרו – PROSPERO (מומלץ)

☐ PRISMA Chart

☐ אסטרטגיית חיפוש במאגרי מידע

☐ תיאור שיטות סינון מחקרים

☐ הערכת איכות המחקרים הנכללים

מטה-אנליזה (בנוסף לצ'ק ליסט של סקירה שיטתית)

☐ הצגת אינטגרציה סטטיסטית של התוצאות

מחקר איכותני

☐ הגדרת מסגרת דגימה Purposeful sampling / Snowball

☐ שיטת ניתוח תוכן/תמות Thematic analysis / Grounded theory

שיפור איכות (QI)

☐ תיאור תהליך ההתערבות (למשל: מודל PDSA – Plan, Do, Study, Act)

☐ שיתוף בעלי עניין בתהליך (צוותים רפואיים, הנהלה וכו')

☐ תיעוד תהליך השיפור לצורך הפצה ויישום חוזר

נספח י': טופס שיפוט להצעת עבודת הגמר לעבודות גמר לסטודנטים לרפואה

שם ות.ז. הסטודנט/ית: _____

נושא העבודה: _____

שם המנחה: _____

תאריך מילוי הטופס: _____

קריטריון	הערכה ראוי/נדרש תיקון	הערות/התיקונים הדרושים
בהירות שאלת המחקר והשערות		
סקירת ספרות ורקע מדעי		
מטרות המחקר וניסוחן		
אוכלוסיית המחקר וקבוצות ההשוואה		
קריטריוני הכללה ואי-הכללה		
תיאור המשתנים (תלויים, בלתי תלויים, מערפלים)		
שיטות המחקר וכלי האיסוף		
אתיקה – הלסינקי / פרטיות / הסכמה מדעת		
חישובי גודל מדגם		
תכנון ניתוח סטטיסטי		

חתימת יו"ר הועדה: _____

נספח י"א: טופס שיפוט לעבודות גמר לסטודנטים לרפואה

שם ות.ז. הסטודנט/ית: _____

נושא העבודה: _____

שם המנחה: _____

תאריך מילוי הטופס: _____

קריטריון	הערכה ראוי/נדרש תיקון	הערות/התיקונים הדרושים
בהירות שאלת המחקר והשערות		
סקירת ספרות ורקע מדעי		
מטרות המחקר וניסוחן		
אוכלוסיית המחקר וקבוצות ההשוואה		
קריטריוני הכללה ואי-הכללה		
תיאור המשתנים (תלויים, בלתי תלויים, מערפלים)		
שיטות המחקר וכלי האיסוף		
ניתוח סטטיסטי		
תיאור התוצאות והצגתן (טבלאות, גרפים)		
דיון – חוזקות, מגבלות והשוואה לספרות		

		מסקנות ותרומה מדעית/קלינית
		איכות הכתיבה והמבנה הכללי
		עמידה בלוחות זמנים
		התרשמות כללית מהעבודה

סיכום:

ציון: _____

חתימת יו"ר הועדה: _____