



## תקנון פנימי לעבודת הוועדה לעבודות גמר לתואר שני

### של בית הספר לבריאות הציבור

#### תוכן עניינים

2	כללי	1.
2	1.1 תקנון פנימי לעבודת הוועדה	1.1
2	1.2 חברי הוועדה	1.2
2	1.3 תפקיד הוועדה	1.3
3	הליכי עבודת הוועדה	2.
5	שיטת הביצוע	3.
5	שינוי מהותי	4.
5	מועדי הגשה	5.
6	דגשים ביחס להצעת המחקר ועבודת הגמר	6.
7	נספחים	7.
7	נספח א': טרם הדיון בוועדה	
7	נספח א'1: הצגת תיק בפני הוועדה	
8	נספח א'2: דרישות אקדמיות להגשת הצעת מחקר	
9	נספח ב'- טופס מנחה להצעת מחקר לתואר מוסמך	
10	נספח ג': טופס מנחה להערכת עבודת הגמר לתואר מוסמך	
11	נספחים ד': הנחיות והסברים להגשת הצעת מחקר לעבודת גמר לתואר מוסמך	
11	נספח ד'1: הנחיות להגשת הצעת מחקר לעבודת גמר לתואר מוסמך	
12	נספח ד'2: דוגמת דף שער להצעת מחקר	
13	נספח ד'3: חלקוה של התלמיד/ה בביצוע עבודת גמר באפידמיולוגיה או בבריאות הציבור	
14	נספח ד'4: רשימת ספרות בהגשת הצעת מחקר ועבודת גמר	
15	נספח ד'5: הנחיות נוספות לניסוי קליני	
16	נספח ד'6: הנחיות להכנת הצעת מחקר מסוג סקירת ספרות שיטתית ומטה-אנליזה	
17	נספח ד'7: הנחיות להכנת הצעת מחקר איכותני (מאושר למסלול קידום בריאות בלבד)	
18	נספחים ה': הנחיות והסברים להגשת עבודת גמר לתואר מוסמך	
18	נספח ה'1: הנחיות להגשת עבודת גמר לתואר שני	
19	נספח ה'2: דף שער לעבודת מחקר- עברית	
20	נספח ה'3: דף שער לעבודת מחקר- אנגלית	
21	נספח ה'4: רשימת ספרות: בהתאם לנספח ד'4	
21	נספח ה'5: עבודת גמר שהיא ניסוי קליני	
21	נספח ה'6: עבודת מסוג סקירת ספרות שיטתית וניתוח-על (מטה-אנליזה)	
21	נספח ה'7: עבודת גמר בנושא מחקר איכותני	
22	נספח ה'8: עבודת גמר בצורת מאמר מדעי	
26	נספח ו: פנייה לסוקר/ת לבדיקת הצעת מחקר	
29	נספח ז: פניה לסוקר/ת לבדיקת עבודת גמר	
32	נספח ח: מכתב לתלמיד/ה ולמנחה לאחר שיפוט – הצעת מחקר	
33	נספח ט: מכתב לתלמיד/ה ולמנחה לאחר שיפוט – עבודת גמר	
34	נספח י: בחינת גמר לתואר מוסמך	
34	י'1: נוהל בחינת גמר לתואר מוסמך	
35	י'2: הערכת הבוחנת/ת לבחינת גמר לתואר מוסמך בביה"ס לבריאות הציבור	

## 1. כללי

### 1.1 תקנון פנימי לעבודת הוועדה

- 1.1.1 תקנון פנימי זה לעבודת הוועדה יוצג בישיבה הראשונה של שנת הלימודים (שנה אקדמית) וכן לכל חבר/ת ועדה חדש/ה המצטרף/פת במהלך השנה. הוועדה תאשר את התקנון כפי שהוא, או לאחר הכנסת שינויים בהסכמת רוב חברי הוועדה. אשרור התקנון יתועד בפרוטוקול הישיבה.
- 1.1.2 הוועדה יכולה להכניס בתקנון שינויים שהוסכם עליהם ברוב קולות גם במהלך השנה האקדמית שלה ולאשררם ברוב קולות כמתואר לעיל.
- 1.1.3 הוועדה תשאף לפעול מתוך שמירה על שקיפות של דרכי עבודתה.
- 1.1.4 חברי הוועדה מתחייבים לשמור על חסיון המידע המגיע אליהם מתוקף מילוי תפקידם בוועדה.
- 1.1.5 הוועדה תנהל מעקב אחר דיוניה וביצוע ההחלטות שהתקבלו (גם באופן ממוחשב). מרכז/ת הוועדה יהיה ממונה על ניהול המידע ועדכוננו באופן שוטף לאורך כל התהליך עד לאישור העבודה, כולל במערכת מנהל תלמידים. תיאום מועד הבחינה יעשה על ידי מזכירות הוועדה לעבודות גמר. דוחות תקופתיים יופקו לצרכי הניהול השוטף של הוועדה ויוצגו בישיבות הוועדה מעת לעת.
- 1.1.6 הוועדה תפעל בהתאם לנהלי בית הספר לבריאות הציבור, נהלי הפקולטה לרפואה ותקנון האוניברסיטה. בכל מקום בו יש סתירה בין תקנון זה ולבין תקנוני הפקולטה או האוניברסיטה, יגברו האחרונים.

### 1.2 חברי הוועדה

- 1.2.1 בוועדה מכהנים חברי סגל אקדמי בכיר שהינם נציגים של החוגים ותוכניות הלימוד שבתחום אחריות הוועדה (ראה סעיף 2.2 להלן).
- 1.2.2 חברי הוועדה ויושב הראש של הוועדה ממונים על ידי ראש בית הספר לבריאות הציבור באמצעות כתבי מינוי המועברים לקראת תחילת שנת הלימודים.
- 1.2.3 בישיבות הוועדה ישתתף גם מרכז/ת הוועדה. בדומה לחברי הוועדה, מרכז/ת הוועדה מתחייב/ת לשמור על חסיון המידע המגיע אליו/ה מתוקף מילוי תפקידו/ה בוועדה.

### 1.3 תפקיד הוועדה

- 1.3.1 המנדט לעבודת הוועדה נקבע על ידי ראש בית הספר לבריאות הציבור.
- 1.3.2 הוועדה דנה בהצעות/עבודות של תלמידים לתואר שני באפידמיולוגיה ורפואה מונעת, בריאות הציבור במסלול הכללי, בריאות הציבור במסלול קידום בריאות, בריאות הציבור במסלול ניהול מערכות בריאות, בריאות הציבור במסלול MD/DMD-MPH, בריאות תעסוקתית ופיזיולוגיה של המאמץ.
- 1.3.3 הוועדה מסתייעת בסוקרים (שופטים) מתוך סגל האוניברסיטה (עדיפות ראשונה) או מחוץ לאוניברסיטה להערכת הצעות המחקר/עבודות הגמר המועברות אליה, כמפורט בהמשך.

### 1.4 תפקידי הוועדה כוללים:

- 1.4.1 בדיקת עמידת המנחה בקריטריונים האוניברסיטאיים להנחיה.
- 1.4.2 אשרור עמידה של התלמיד/ה בתנאי הסף לביצוע עבודת גמר (תזה) בכלל ועבודה ממאגרי נתונים בפרט.

- 1.4.3 בדיקה ואישור הצעות מחקר.
- 1.4.4 בדיקה ואישור עבודות גמר.
- 1.4.5 בדיקה ואישור הצעות פרויקט ועבודות פרויקט.
- 1.4.6 מינוי שופטים להצעות ולעבודות גמר.
- 1.4.7 ניהול מעקב אחר הליכי העבודה כולל: מעקב אחר הגשת הצעת מחקר או הצעה לפרויקט, מעקב אחר הגשת עבודות גמר או עבודות פרויקט, מינוי שופטים, העברת החומרים לשיפוט, קבלת חוות הדעת והעברתן לתלמיד/ה ולמנחה, מעקב אחר תיקון ההצעה/העבודה בהתאם לחוות הדעת.
- 1.4.8 דיון בחוות דעת השופטים וניסוח החלטת הוועדה.
- 1.4.9 דיון וקבלת החלטות בסוגיות הנוגעות להערכת עבודות גמר ומידת התאמתן לביצוע במסגרת תואר שני בבית הספר לבריאות הציבור.
- 1.4.10 דיון בסוגיות המופנות מוועדת הוראה וראשי חוגים/ תכניות לימוד.
- 1.4.11 הפניית תלמידים להמשך בירור וטיפול בוועדת ההוראה במקרים מיוחדים, כגון התיישנות לימודים או אי-עמידה בדרישות ולוחות זמנים של התואר.

## 2. הליכי עבודת הוועדה

- 2.1 ניהול עבודת הוועדה על כל היבטיה ושיבות הוועדה נמצא באחריות יושב ראש הוועדה, תוך שיתוף פעולה ותמיכה מחברי הוועדה ומרכז/ת הוועדה.
- 2.2 ככלל, הוועדה תתכנס אחת לחודש, בתחילת כל חודש במועד קבוע המוסכם על חבריה. ניתן להוסיף ישיבות על פי הצורך. בהעדר נושאים לדיון- ניתן יהיה לדחות את מועד הישיבה. במידה ונבצר מיו"ר הוועדה להשתתף בישיבה, ימונה ממלא מקום חד פעמי מבין חברי הוועדה לניהול הישיבה.
- 2.3 הצעות מחקר/עבודות גמר תוגשנה לוועדה באמצעות המייל [sphmaster@tauex.tau.ac.il](mailto:sphmaster@tauex.tau.ac.il).
- 2.4 בישיבת הוועדה ידונו הצעות/עבודות שהוגשו לוועדה לא יאוחר מ-10 ימים לפני מועד פגישת הוועדה. הצעות/עבודות שמגיעות לאחר מועד זה יועברו לדיון הבא.
- 2.5 מרכז/ת הוועדה יודא עמידת התלמיד/ה בדרישות אקדמיות (**נספח א'2**) עבור כל הצעה או עבודה המתקבלת.
- 2.6 יושב ראש הוועדה ימנה לכל הצעה או עבודה המוגשת לוועדה רפרנט/ית מבין חברי הוועדה.
- 2.7 מרכז/ת הוועדה יעביר לרפרנט/ית לא יאוחר מ-3 ימי עבודה לפני מועד הישיבה:
  - הצעת מחקר/ או עבודת גמר.
  - טופס מנחה (**נספח ב**) - "טופס מנחה להצעת מחקר לתואר מוסמך" או **נספח ג** - "טופס מנחה להערכת לעבודת גמר לתואר מוסמך".
  - בהגשת עבודת גמר, תצורף גם הצעת המחקר שאושרה.
- 2.8 כל חברי הוועדה יקבלו את רשימת ההצעות/עבודות המועמדות לדיון בישיבה בצורך התקצירים לא יאוחר משבוע אחד לפני מועד הישיבה.
- 2.9 הרפרנט יבדוק את ההצעה/ עבודת הגמר בדיקה ראשונית לבחינת עמידה בתנאי סף להגשה (דרישות של קורסי חובה ותנאי סף, עמידה בדרישות הגשה על פי **נספח ד** - "הנחיות והסברים להגשת הצעת מחקר" או **נספח ה** - "הנחיות והסברים להגשת עבודת גמר", היקף העבודה, רמה מדעית, התאמת

הנושא ושיטת המחקר למסלול הלימודים ולבית הספר לבריאות הציבור), יציע שופטים ושלים את הטופס המלווה. במקרה של עבודת גמר, יוודא הרפרנט שהעבודה בוצעה בהתאם להצעת המחקר שאושרה על ידי הוועדה.

2.10 הרפרנט יציג את ההצעה/ עבודת הגמר בפני חברי הוועדה ויתקיים דיון בסופו יוחלט על אחת משלוש האפשרויות:

- ניתן לשלוח את ההצעה/ עבודת גמר לשופטים, או
- ההצעה/ עבודה אינה עומדת בתנאי הסף ויש צורך בתיקונים נוספים לפני העברתה לשופטים. במקרה זה ישלח מכתב עם התיקונים הנדרשים לתלמיד/ה ולמנחה/מנחים בחתימת יו"ר הוועדה, והתלמיד/ה יתבקש לתקן ולהגיש לוועדה בתוך שבועיים את ההצעה/עבודה המתוקנת (חתומה על ידי המנחה) יחד עם מכתב התייחסות רשמי ומפורט בהתאם להערות הוועדה. על המנחה לאשר את הגשת התיקונים לוועדה. או

- ההצעה אינה מתאימה לעבודת גמר בביה"ס לבריאות הציבור.

2.11 חברה/ ועדה לא יהיה/תהיה נוכח/ת בעת דיון הנערך בקשר לתלמיד/ה אות/ה הוא/היא מנחה.

2.12 כאשר המנחה משמש/ת כיו"ר הוועדה, ימונה אחראי מטעם הוועדה לקבלת כל ההחלטות הקשורות להצעה/עבודה כולל שינוי שופטים, בקשת הארכה, וכו'.

2.13 דיוני הוועדה יסוכמו ויופצו לכל חברי הוועדה ע"י מרכז הוועדה.

2.14 **מינוי שופטים והליך השיפוט:**

2.14.1 לכל הצעה/עבודת גמר בתוכנית מוסמך לבריאות הציבור (בכל המסלולים) ובריאות בתעסוקה ימונה שופט אחד, ולפי שיקול דעת הוועדה ניתן למנות גם שני שופטים. לכל הצעה/עבודה של תלמיד/ה לתואר שני באפידמיולוגיה ורפואה מונעת (MSc) ולכל עבודת גמר (בכל המסלולים) שהוגשה בהצטיינות יתרה ימונו שני שופטים. השופטים יבחרו תוך מתן עדיפות לסגל בית הספר לבריאות הציבור ולסגל האוניברסיטה.

2.14.2 השופטים יבחרו על פי התמחותם בתחום הרלוונטי להצעה/עבודת הגמר.

2.14.3 כשופט יכול לשמש בעל חבר סגל האוניברסיטה בדרגת מרצה ומעלה. במקרים חריגים, לפי שיקול דעת הוועדה, ניתן יהיה למנות עבור הצעות עבודות הנבדקות על ידי שני שופטים, שופט מומחה בתחום מסוים שיש לו דרגה אקדמית נמוכה ממרצה, או חבר סגל במסלול הקליני, ובתנאי שהשופט השני הינו בדרגת מרצה ומעלה.

2.14.4 במינוי השופטים תתחשב הוועדה בבקשות המנחים, אך שמורה לוועדה הזכות להפנות לשופטים אחרים, לפי זמינות השופטים.

2.14.5 לא ימונו שופטים השותפים לעבודת המחקר.

2.14.6 במינוי שופטים לעבודת גמר, תינתן עדיפות למינוי השופטים שבדקו את הצעת המחקר.

2.14.7 הוועדה תעקוב אחר העומס המוטל על השופטים, ותתחשב בכך בעת החלטה על מינוי שופטים.

2.15 השופטים יתבקשו להעביר את הערותיהם להצעת מחקר תוך חודש ולעבודת גמר בתוך חודש וחצי. במקרה של תיקונים (סבב שני) השופטים יתבקשו להעביר את התייחסותם בתוך חודש. מרכז/ת הוועדה יבצע מעקב וישלח תזכורות לשופטים. **נספח ו-** "טופס פניה לסוקר לבדיקת הצעת מחקר" או **נספח ז-** "טופס פניה לסוקר לבדיקת עבודת גמר".

- 2.16 מרכז/ת הוועדה יאסוף את תשובות השופטים ויעביר אותן לידי יו"ר הוועדה.
- 2.17 במקרים בהם שהשופטים העבירו המלצות מנוגדות, תעביר הוועדה את ההצעה/עבודה בצרוף הערות השופטים להחלטת ועדת הערר הבית ספרית.
- 2.18 פסילת הצעה/עבודת גמר תתבצע לאחר דיון במסגרת הוועדה, תוך שקלול חוות הדעת של השופטים, במקרים בהם ההצעה/ עבודת גמר נשלחה לשיפוט.
- 2.19 החלטת הוועדה תועבר לתלמיד/ה ולמנחה במכתב בחתימת יושב ראש הוועדה בצירוף הערות הוועדה והערות השופטים (**נספח ח** - "מכתב לתלמיד לאחר שיפוט- הצעת מחקר" או **נספח ט** - "מכתב לתלמיד לאחר שיפוט- עבודת גמר").
- 2.20 התלמיד יגיש לוועדה בתוך חודש התייחסות להערות הוועדה והערות השופטים במכתב מפורט ויצרף עותק של ההצעה/ עבודת הגמר המתוקנת (חתום על ידי המנחה) בו מודגשים התיקונים שבוצעו. על המנחה לאשר את הגשת התיקונים לוועדה. אם לאור סבב השיפוט השני יתבקשו תיקונים נוספים, הם יהיו באחריות המנחה בלבד.
- 2.21 אישור ההצעה/ עבודת הגמר יועבר לתלמיד ולמנחה באמצעות הדואר האלקטרוני.
- 2.22 לאחר אישור עבודת הגמר תתואם בחינת הגנה בעל פה בנוכחות שופטי עבודת הגמר והמנחים (**נספח י** - "בחינת גמר לתואר מוסמך").
- 2.23 עותק מעבודת הגמר בנוסח הסופי יועבר לספריית מדעי החיים והרפואה על ידי מזכירת ועדת עבודות הגמר.

### 3. שיטת הביצוע

- 3.1 התלמיד/ה יבצע/תבצע את המחקר בהתאם להצעה שאושרה על ידי הוועדה.

### 4. שינוי מהותי

- 4.1 בכל מקרה בו נדרש שינוי מהותי בתוכנית המחקר שאושרה (לדוגמה: שינויים בגודל המדגם, שינויים באוכלוסיית המחקר, שינויים בשיטת ביצוע המחקר וכדומה) יפנה התלמיד לוועדה בבקשה לאישור השינוי הדרוש בתוכנית המחקר- לפני ביצוע השינוי. על התלמיד להגיש הצעה מתוקנת הכוללת את השינויים המבוקשים מודגשים בגוף ההצעה ומכתב הסבר, לאישור הוועדה.
- 4.2 במקרה בו המנחה ו/או התלמידים מבקשים לערער על החלטת הוועדה ו/או השופטים, תועבר ההצעה/עבודה והמסמכים הרלוונטיים לדיון בוועדת הערר הבית ספרית.

### 5. מועדי הגשה

- כל תלמיד/ה במסלול מחקרי חייב/ת להגיש הצעת מחקר לעבודת גמר מאושרת ע"י המנחה בהתאם להנחיות. ניתן להגיש הצעות מחקר החל מתום הסמסטר הראשון בשנת הלימודים הראשונה ולא מאוחר **מהשבוע הראשון של הסמסטר הראשון ללימודי השנה השנייה של התלמיד/ה**.
- בסוף שנת הלימודים הראשונה יישלח מכתב תזכורת לכל התלמידים במסלול מחקרי (עם עבודת גמר) לגבי מועד ההגשה. יצוין במכתב שמי שלא יגיש הצעת מחקר במועד יועבר למסלול לא מחקרי (פרויקט) בסיום הסמסטר השלישי.

תלמיד/ה שלא יכול לעמוד בלוח הזמנים מסיבות הנראות לו מוצדקות, צריך להגיש לוועדה בקשת דחייה מנומקת בחתימת המנחה. הבקשות לקבלת דחיה ידונו במסגרת הוועדה לעבודות גמר. תלמיד/ה שלא יגיש את ההצעה ולא אושרה לו דחיה, יועבר למסלול פרויקט ויקבל מכתב על כך. במסלולים MD-MPH ו- DMD-MPH (תלמידים לרפואה או רפואת שיניים) יש להגיש הצעת מחקר עד סמסטר ב' (במהלך חודש מאי) ואת עבודת הגמר לפני תחילת הסטאז' בלימודי הרפואה.

## **6. דגשים ביחס להצעת המחקר ועבודת הגמר**

מטרת עבודת הגמר בבית הספר היא לאפשר לתלמיד/ה להתנסות בתכנון וביצוע מחקר אוכלוסייתי תוך שימוש בידע ויישום של כלים שרכש/ה במסגרת לימודיו/ה בבית הספר לבריאות הציבור, ולפי הצורך העשרה של הידע מעבר למה שנקבע בקורסי החובה, וזאת תוך תיאום והדרכה של המנחה. ככלל, המחקר המוצע צריך להיות מחקר חדש שהעבודה עליו לא בוצעה טרם הגשת הצעת המחקר. העבודה על עבודת הגמר, צריכה להתבצע בזמן הלימודים לתואר השני בביה"ס לבריאות הציבור. אם התלמיד/ה החליט/ה לעבור למסלול לימודים אחר, עבודת הגמר צריכה לשקף את המסלול החדש, תוך תיאום עם ראש המסלול החדש אליו עבר/ה התלמיד/ה. כלומר, גם אם אושרה הצעת המחקר, יש לשנותה כך שתאים למסלול החדש, ולקבל את אישור הוועדה על השינויים.

## 7. נספחים

נספח א': טרם הדין בוועדה

נספח א'1: הצגת תיק בפני הועדה

תאריך הישיבה: \_\_\_\_\_

שם התלמיד/ה: \_\_\_\_\_

כותרת העבודה: \_\_\_\_\_

שמות המנחים:

1. (מנחה) \_\_\_\_\_

2. (מנחה) \_\_\_\_\_

3. (מנחה) \_\_\_\_\_

4. (מנחה/ יועצ/ת) \_\_\_\_\_

מסלול הלימודים:

MPH - מאסטר בבריאות הציבור  MD-MPH  MPH – מאסטר לבעלי תואר MD או DMD

MPH - מאסטר במסלול קידום בריאות  MOccH – מאסטר בבריאות תעסוקתית

MPH - מאסטר במסלול מנהל מערכות בריאות  MSc - מאסטר באפידמיולוגיה

שלב העבודה:  הצעת מחקר  עבודת גמר \*

\*אם העבודה כבר עברה שיפוט – נא לציין את שמות השופטים:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

סוג העבודה:  רגילה  ממאגרי נתונים

האם התלמיד/ה עומד בקריטריונים לעבודת גמר על פי נספח א'2?  כן  לא

תבנית המחקר:  מחקר חתך  מחקר עוקבה  ניסוי קליני

מקרה ביקורת  ניתוח על  אחר: \_\_\_\_\_

מטרת המחקר: \_\_\_\_\_

האם העבודה עומדת בקווים המנחים הבסיסיים?  כן  לא

חריגה מתנאים בסיסיים: \_\_\_\_\_

האם הוגשו אישורים אתיים (אישור ועדת האתיקה האוניברסיטאית ו/או אישור ועדת הלסינקי)?

כן  לא

בודקים מומלצים: 1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

הערות הועדה: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## נספח א' 2: דרישות אקדמיות להגשת הצעת מחקר\*

מסלול	עבודת גמר רגילה	עבודת גמר ממאגר נתונים**
MSc*	<p><b>ציון עובר בכל אחד מהקורסים הבאים:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>מבוא לאפידמיולוגיה</li> <li>שיטות סקר ומחקר</li> <li>תכנון מחקר אפידמיולוגי וכתובת הצעת מחקר</li> <li>ביוסטטיסטיקה ב'</li> <li>היבטים נבחרים בשיטות אפידמיולוגיות מתקדמות.</li> <li>רק תלמידים שהחלו לימודיהם בתשע"ט- "ניסויים קליניים"</li> </ul>	<p><b>עמידה בדרישות לעבודת גמר רגילה, ובנוסף ציון עובר בקורס:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>שיטות סטטיסטיות מתקדמות.</li> </ul>
MPH כללי	<p><b>ממוצע כללי 80 ומעלה בשנה א', ציון עובר בכל אחד מהקורסים להלן וממוצע משוקלל 80 ומעלה בקורסים:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>מבוא לאפידמיולוגיה</li> <li>שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה</li> <li>תכנון מחקר אפידמיולוגי וכתובת הצעת מחקר</li> <li>ביוסטטיסטיקה ב'</li> </ul>	<p><b>עמידה בדרישות לעבודת גמר רגילה, ובנוסף ציון עובר בקורס:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>שיטות סטטיסטיות מתקדמות.</li> <li><b>וציון 80 ומעלה בקורסים:</b></li> <li>שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה</li> <li>תכנון מחקר אפידמיולוגי וכתובת הצעת מחקר</li> </ul>
MPH קידום בריאות	<p><b>ממוצע כללי 80 ומעלה בשנה א', ציון עובר בכל אחד מהקורסים להלן וממוצע משוקלל 80 ומעלה בקורסים:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>מבוא לאפידמיולוגיה</li> <li>שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה</li> <li>תכנון מחקר אפידמיולוגי וכתובת הצעת מחקר</li> <li>ביוסטטיסטיקה ב'</li> </ul>	<p><b>עמידה בדרישות לעבודת גמר רגילה, ובנוסף ציון 80 ומעלה בקורסים:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>שיטות סקר ומחקר</li> <li>תכנון מחקר אפידמיולוגי וכתובת הצעת מחקר</li> </ul>
MPH מנהל מערכות בריאות	<p><b>ממוצע כללי 80 ומעלה בשנה א', ציון עובר בכל אחד מהקורסים להלן וממוצע משוקלל 80 ומעלה בקורסים:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>מבוא לאפידמיולוגיה</li> <li>שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה</li> <li>תכנון מחקר אפידמיולוגי וכתובת הצעת מחקר</li> <li>ביוסטטיסטיקה ב'</li> </ul>	<p><b>עמידה בדרישות לעבודת גמר רגילה, ובנוסף ציון 80 ומעלה בקורסים:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה</li> <li>תכנון מחקר אפידמיולוגי וכתובת הצעת מחקר</li> </ul>
MD-MPH מסלול MPH לתלמידים לרפואה	<p><b>ציון עובר בכל אחד מהקורסים הבאים:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>מבוא לאפידמיולוגיה</li> <li>שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה</li> <li>תכנון מחקר אפידמיולוגי וכתובת הצעת מחקר</li> <li>ביוסטטיסטיקה ב'</li> </ul>	<p><b>עמידה בדרישות לעבודת גמר רגילה, ובנוסף ציון עובר בקורס:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>שיטות מחקר מתקדמות בחקר בסיסי נתונים</li> </ul>
MPH לבעלי תואר MD או DMD	<p><b>ציון עובר בכל אחד מהקורסים להלן וממוצע משוקלל 80 ומעלה בקורסים:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>מבוא לאפידמיולוגיה</li> <li>שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה</li> <li>תכנון מחקר אפידמיולוגי וכתובת הצעת מחקר</li> <li>ביוסטטיסטיקה ב'</li> </ul>	<p><b>עמידה בדרישות לעבודת גמר רגילה, ובנוסף סיום אחד מהקורסים הבאים בציון עובר:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>שיטות סטטיסטיות מתקדמות</li> <li>שיטות מחקר מתקדמות בחקר בסיסי נתונים</li> <li>היבטים נבחרים בשיטות אפידמיולוגיות נבחרות</li> </ul>
MOccH בריאות תעסוקתית	<p><b>ממוצע כללי 75 ומעלה בשנה א', ציון עובר בכל אחד מהקורסים להלן וממוצע משוקלל 75 ומעלה בקורסים:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>מבוא לאפידמיולוגיה</li> <li>ביוסטטיסטיקה + תרגיל</li> <li>מבוא לבריאות תעסוקתית חלק א' ו-ב'</li> </ul>	<p><b>ממוצע כללי 75 ומעלה בשנה א', ציון עובר בכל אחד מהקורסים הבאים וממוצע משוקלל 80 ומעלה בקורסים:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>מבוא לאפידמיולוגיה</li> <li>ביוסטטיסטיקה + תרגיל</li> <li>מבוא לבריאות תעסוקתית חלק א' ו-ב'</li> </ul>

\*אם התלמיד/ה טרם השלימה/ה את הקורסים הנדרשים, אישור ההצעה יהיה מותנה בהשלמתם עד להגשת עבודת הגמר.  
 \*\*ההצעה/עבודת הגמר צריכה לעמוד בדרישות המפורטות באתר ביה"ס לבריאות הציבור (תחת "תכנית הלימודים" במסלול המתאים).





נספח ב' - טופס מנחה להצעת מחקר לתואר מוסמך \*

1. שם התלמיד/ה: \_\_\_\_\_ מספר טלפון: \_\_\_\_\_

מספר ת.ז.: \_\_\_\_\_

2. נושא המחקר:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. המנחים: I. \_\_\_\_\_ II. \_\_\_\_\_

יועץ/צת: \_\_\_\_\_

4. תחום/מסלול: \_\_\_\_\_

5. רשימת שופטים אפשריים מומחים בתחום המחקר\*\*

1. \_\_\_\_\_ שם \_\_\_\_\_ שיוך \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_ שם \_\_\_\_\_ שיוך \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_ שם \_\_\_\_\_ שיוך \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_ שם \_\_\_\_\_ שיוך \_\_\_\_\_

6. רשימת שופטים שמעדיף/ה שלא ישפטו (מידע חסוי)

1. \_\_\_\_\_ שם \_\_\_\_\_ שיוך \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_ שם \_\_\_\_\_ שיוך \_\_\_\_\_

הריני לאשר כי בדקתי את ההצעה המוגשת ומצאתי כי המחקר ראוי והצעה כתובה בהתאם לדרישות  
שנקבעו בבית הספר לבריאות הציבור:

שם המנחה: \_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_

I. \_\_\_\_\_

II. \_\_\_\_\_

\*טופס זה יועבר על ידי המנחה ישירות לוועדת עבודות הגמר לתואר שני בביה"ס לבריאות הציבור  
(\*לא באמצעות התלמיד/ה), באימייל: [sphmaster@tauex.tau.ac.il](mailto:sphmaster@tauex.tau.ac.il)  
\*\*לא ימונו שופטים השותפים לעבודת המחקר



שם התלמיד/ה: \_\_\_\_\_ מספר ת.ז.: \_\_\_\_\_

נושא העבודה: \_\_\_\_\_

מקום ביצוע העבודה: \_\_\_\_\_

תאריך התחלת העבודה: \_\_\_\_\_ תאריך סיום העבודה: \_\_\_\_\_

**הערכת המנחה\***

60-74	78-84	85-89	90-94	95-100	
					בקיאות בספרות שבנושא המחקר
					יכולת גילוי יוזמה ועצמאות
					ניתוח תוצאות והסקת מסקנות
					כושר ניסוח וכתובה
					כושר בעבודה המעבדתית (אם רלבנטי)

ציון כללי של המנחה\*\* \_\_\_\_\_

הערות: \_\_\_\_\_

1. המלצה למינוי שופטים לעבודה: \*\*\* \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

רשימת שופטים שמעדיף/ה שלא ישפטו (מידע חסוי)

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ תאריך

\_\_\_\_\_ חתימת המנחה

\_\_\_\_\_ שם המנחה

\* סולם הציונים המקובל הוא בין 0 ל 100 כאשר ציון 95 ומעלה נועד לעבודות בהצטיינות יתרה.  
\*\* יש לצרף מכתב הנמקה מפורט כשהציון המוצע הינו 95 ומעלה.  
\*\*\*לא ימונו שופטים השותפים לעבודת המחקר

טופס זה יועבר על ידי המנחה ישירות לוועדת עבודות הגמר לתואר שני בביה"ס לבריאות הציבור (לא באמצעות התלמיד/ה), באימייל: [sphmaster@tauex.tau.ac.il](mailto:sphmaster@tauex.tau.ac.il)



**נספחים ד': הנחיות והסברים להגשת הצעת מחקר לעבודת גמר לתואר מוסמך**  
**נספח ד'1: הנחיות להגשת הצעת מחקר לעבודת גמר לתואר מוסמך**

יש לצרף עמוד זה בחתימת התלמיד/ה להגשת הצעת המחקר

- האם ההצעה מתייחסת לעבודה מתוך מאגר נתונים? לא  כן – שם המאגר: \_\_\_\_\_
- התלמיד/ה מבצע/ת את עבודת המחקר במקום עבודתו/ה? לא  כן - יש לצרף אישור ממקום העבודה על כך שהתלמיד/ה לא מקבל/ת שכר בגין עבודת המחקר.

**א) הנחיות מפורטות (רלוונטיות לכל סוגי המחקרים):**

- 1) ההצעה תכלול את כל הסעיפים המפורטים לפי הסדר הרשום מטה.
- 2) יש לבדוק את ההצעה בקפידה לפני ההגשה ולסמן ✓ בכל סעיף שנבדק.
- 3) הצעה שלא מוגשת לפי הנחיות תוחזר לתיקונים בטרם תועבר לדיון בוועדה.
- 4) **אופן ההגשה:** ההצעה תוגש לוועדה כקובץ WORD וגם כקובץ PDF לכתובת: [sphmaster@tauex.tau.ac.il](mailto:sphmaster@tauex.tau.ac.il)
- 5) **סגנון הכתיבה:** סוג הגופן - בעברית David ובאנגלית Times New Roman בגודל 12. **כותרות** צמודות לימין. **מרווח כפול** בין השורות. **שוליים** ברוחב 2 ס"מ מכל צד. **מספר עמוד** יוצג בתחתית העמוד, במרכז.
- 6) **קיצורים** יש להגדיר בהופעה ראשונה בתקציר ובגוף ההצעה (גם אם הוגדרו בתקציר) כדלקמן: מונח מלא (קיצור). כמו כן, יש להגדיר כל קיצור המוצג בטבלאות בהערות תחתית לטבלה.
- 7) **חלקי ההצעה:**
  - 7.1 **דף שער בעברית:** כולל חתימות (נספח ד'2). בהצעה המוגשת באנגלית, דף השער הפותח יהיה באנגלית.
  - 7.2 **רשימות:** רשימת קיצורים (לפני סדר הא"ב). רשימת טבלאות, תרשימים ואיורים.
  - 7.3 **תקציר בעברית:** עד 250 מילים; **מובנה עם הכותרות הבאות לכל אחת מהפסקאות:** רציונל המחקר, מטרת המחקר, שיטות המחקר (כולל גודל מדגם/חישוב עוצמה) ותוצאות ראשוניות (אם יש). בהצעה המוגשת באנגלית, התקציר הראשון יהיה באנגלית.
  - 7.4 **מילות מפתח (Key words):** עד חמש מילות מפתח תצוינה מיד לאחר התקציר.
  - 7.5 **גוף ההצעה:** עד 10 עמודים (כמפורט בהמשך).
  - 7.6 **היבטים אתיים.**
  - 7.7 **הגדרת חלקו/ה של התלמיד/ה במחקר** (ראו נספח ד'3).
  - 7.8 **שלבי ביצוע המחקר ולוח הזמנים המשוער.**
  - 7.9 **רשימת ספרות:** המקורות ממוספרים לפי סדר הופעתם בהצעה (ראו נספח ד'4).

**ב) גוף ההצעה במחקר תצפיתי (הנחיות למחקרים אחרים מופיעות בנספחים בהמשך התקנון):**

- 1) **מבוא** (עד 4 עמודים): כולל רקע ותרומה אפשרית.
- 2) **יעדים, מטרות ספציפיות והשערות המחקר:** חצי עמוד.
- 3) **שיטות מחקר מפורטות** (4-5 עמודים), כולל תיאור מפורט של:
  - תבנית המחקר ומהלכו
  - אוכלוסיית המחקר
  - מסגרת ושיטת הדגימה
  - הגדרת משתני המחקר (הגדרה אופרטיבית של המשתנים התלויים, הבלתי תלויים והאחרים)
  - כלי המחקר והתוקף שלהם, שיטת איסוף הנתונים
  - שיטות סטטיסטיות
  - חישוב גודל המדגם/עוצמה
  - דיון במגבלות והטיות אפשריות והגישה לצמצומן.

**ג) מסמכים מצורפים (רלוונטי לכל סוגי המחקרים):**

- 1) **טופס מנחה חתום** (ראו נספח ב'): יועבר ע"י המנחה ישירות לוועדה בכתובת [sphmaster@tauex.tau.ac.il](mailto:sphmaster@tauex.tau.ac.il)
- 2) **טופס בטיחות במעבדה:** חתום ע"י המנחה, אם המחקר כולל עבודה במעבדה.
- 3) **אישורים אתיים:** אישור ועדת האתיקה האוניברסיטאית (הנחיות להגשה ניתן למצוא באתר הוועדה ואישור ועדת הלסינקי של המוסד הרפואי שבו ייערך המחקר. ניתן להגיש את הצעת המחקר לוועדת עבודות הגמר במקביל להגשה לוועדת האתיקה, אך חובה להעביר אישורים אתיים לפני תחילת המחקר.

חתימה

מספר ת.ז.

שם התלמיד/ה



אוניברסיטת תל-אביב

הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר

המדרשה לתארים מתקדמים ע"ש ד"ר מרים ושלדון ג' אדלסון

בית הספר לבריאות הציבור

נושא המחקר בעברית

נושא המחקר באנגלית

הצעת מחקר לתואר מוסמך MSc/MPH/ MOccH במסלול \_\_\_\_\_ \* \_\_\_\_\_ בבית הספר לבריאות הציבור,

הפקולטה לרפואה, ע"ש סאקלר, אוניברסיטת תל אביב

\*מוסמך בבריאות הציבור MPH/ מוסמך במדעי הרפואה אפידמיולוגיה ורפואה מונעת MSc / מוסמך בבריאות הציבור- קידום בריאות MPH/ מוסמך בבריאות בתעסוקה MOccH / מוסמך בבריאות הציבור- מנהל מערכות בריאות MPH/ מוסמך בפיזיולוגיה של המאמץ MSc

שם התלמיד/ה: \_\_\_\_\_

ת.ז. \_\_\_\_\_ טלפון \_\_\_\_\_

המנחה/ים: \_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ החוג \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ החוג \_\_\_\_\_

היועץ/ים (אם רלבנטי): \_\_\_\_\_ החוג \_\_\_\_\_

תאריך ההגשה המקורי: \_\_\_\_\_

תאריך הגשת ההצעה המתוקנת: \_\_\_\_\_



### נספח ד' 3: חלקו/ה של התלמיד/ה בביצוע עבודת גמר באפידמיולוגיה או בבריאות הציבור

עבודות גמר לתואר שני עשויות לכלול מטלות שאינן ניתנות לביצוע עצמאי על ידי התלמיד (לדוגמא: טיפול רפואי בחולים במסגרת ניסוי קליני), אולם חלקו של התלמיד חייב לכלול:

- 1) הצגת שאלת מחקר (יכולה להיגזר מרעיון מקורי של התלמיד או מנושאים שיוצעו על ידי המנחה).
- 2) ביצוע סקירת ספרות עדכנית המכוונת לשאלת המחקר.
- 3) תכנון המחקר תחת הדרכת המנחה:
  - ניסוח מטרות המחקר.
  - ניסוח השערות המחקר.
  - קביעת סוג המחקר שיבוצע כדי לענות על מטרות המחקר (לדוגמא: מחקר מקרה-ביקורת, מחקר עוקבה, ניסוי קליני מבוקר).
  - הגדרת קבוצת המחקר (כולל קריטריונים להכללה ולאי הכללה).
  - קביעת שיטות איסוף הנתונים וכלי המחקר (שאלון, מבחן מעבדתי, מדידות אחרות וכדומה).
  - הגדרה אופרטיבית של המשתנים הבלתי תלויים והתלויים.
  - תיאור שיטות עיבוד הנתונים והניתוחים הסטטיסטיים המתוכננים לבדיקת השערות המחקר.
  - תיאור מסגרת ושיטת הדגימה וחישוב גודל המדגם הנדרש כדי לענות על מטרות המחקר.
  - התייחסות לתוקף המחקר, כולל דיון בהטיות אפשריות ובדרכים להפחיתן.
- 4) הכנת השאלונים הנלווים של המחקר ובמידת הצורך תיקופם\*.
- 5) ביצוע או תיאום איסוף הנתונים\*.
- 6) ביצוע או השתתפות בראיונים של המשתתפים במחקר, ביצוע או השתתפות בביצוע מדידות המחקר\*.
- 7) טיפול שוטף בנתונים, עיבוד נתונים וביצוע ניתוחים סטטיסטיים.
- 8) כתיבת עבודת הגמר.

#### תיאור חלקו של התלמיד יותאם וישקף את מה שעומד התלמיד לבצע בפועל בעבודה המתוכננת.

\* תאושרנה גם עבודות גמר המתבססות על מאגרי נתונים קיימים. במקרה זה יושם דגש על תפקיד התלמיד בפעולות כגון: תיקוף נתונים, בקרת איכות הנתונים, ניהול קבצים, טיפול מתאים במגבלות האפשריות של מאגר הנתונים ועיבוד סטטיסטי מתקדם.



**נספח ד'4: רשימת ספרות בהגשת הצעת מחקר ועבודת גמר**

- 1) מספר המבואה יצוין בסוף המשפט בו הופיע הציטוט לפי רשימת הספרות.
- 2) רשימת הספרות תמוספר לפי סדר הופעת המבואות בהצעה.
- 3) הרשימה תכלול רק פרסומים הקשורים ישירות לנושא, שפורסמו או שהתקבלו לפרסום.
- 4) הרשימה תכלול את הפרטים הבאים:

שם המחבר

שם המאמר

שם כתב העת

שנה

כרך

עמודים (ראשון ואחרון)

5. סגנון הציטוט המומלץ – **Vancouver** :

- [Citing and referencing: Vancouver](#) - University Monash
- [Citing Medicine, 2nd edition](#) - The NLM Style Guide for Authors, Editors, and Publishers

**דוגמאות לציטוט (ע"פ סגנון וונקובר):**

**ציטוט מאמר:**

Salamero J, Remy JJ, Charreire J. Primary syngeneic sensitization on monolayers of thyroid epithelial cells. X. Inhibition of T-cell proliferative response by thyroglobulin-specific monoclonal antibodies. *Clinical immunology and immunopathology*. 1987; 43: 34-47.

ציטוט של ספר:

Jenkins PF. *Making sense of the chest x-ray: a hands-on guide*. New York: Oxford University Press; 2005. 194 p.

ציטוט של מאמר המופיע באתר אינטרנט:

Polgreen PM, Diekema DJ, Vandenberg J, Wiblin RT, Chen YY, David S, Rasmus D, Gerdt N, Ross A, Katz L, Herwaldt LA. Risk factors for groin wound infection after femoral artery catheterization: a case-control study. *Infect Control Hosp Epidemiol* [Internet]. 2006 Jan [cited 2007 Jan 5]; 27(1): 34-7. Available from:

<https://www.cambridge.org/core/journals/infection-control-and-hospital-epidemiology/article/risk-factors-for-groin-wound-infection-after-femoral-artery-catheterization-a-casecontrol-study/98F842CC970156C1F17FDA629017FEA3>

6. ניתן לצטט מאגרי מידע רק בסעיף החומרים והשיטות.
7. ציטוט של מאמר שנשלח לפרסום אך עדיין לא פורסם (Submitted) אינו מקובל וניתן להכלילו בטקסט בלבד כהערת שוליים.
8. מומלץ להשתמש בכלים לניהול מידע ביבליוגרפי, כגון: RefWorks, Endnote ואחרים. מדריכים וסרטונים לשימוש בתוכנת RefWorks זמינים באתר [הספרייה למדעי החיים ולרפואה ע"ש גיטר סמולרש של אוניברסיטת תל אביב](#).



## נספח ד' 5: הנחיות נוספות לניסוי קליני

ככלל ניסוי קליני אינו מתאים בהיקפו ומידת המורכבות שלו לעבודות גמר לתואר מוסמך. במקרים חריגים בהם יתקבל אישור לביצוע ניסוי קליני במסגרת עבודת גמר לתואר שני- יש לבנות את גוף ההצעה בהתאם להנחיות המפורטות בעמוד זה. שאר חלקי ההצעה יהיו כמפורט בנספח ד' 1 ("הנחיות להגשת הצעת מחקר לעבודת גמר לתואר מוסמך") ההגשה תכלול את כל הסעיפים המפורטים. כאשר הסעיף אינו רלוונטי – יש לציין זאת במקום פרטי הסעיף. שאר חלקי ההצעה יישארו ללא שינוי.

גוף ההצעה (עד 10 עמודים) כולל:

- 1) מבוא (עד 4 עמודים): כולל סיכום של הידע הקיים בנוגע להתערבות הנבדקת, הגדרת אוכלוסיית היעד, האינדיקציה להתערבות וההצדקה לביצוע המחקר.
- 2) מטרות הניסוי: הגדרת המטרה העיקרית ומטרות משניות.
- 3) תכנית המחקר:
  - אישור רישום הניסוי באתר מוכר לרישום ניסויים קליניים (כגון ClinicalTrials.gov) ובמשרד הבריאות.
  - תבנית הניסוי וסוג ההשוואה (יעילות, שקילות, אי נחיתות)
  - תיאור ההתערבות: ההתערבות הנבדקת והתערבות ההשוואה
  - קבוצת המחקר: קריטריונים להכללות וקריטריונים לאי הכללות במחקר
  - תוצאים: הגדרה מדויקת של התוצא הראשי והתוצאים המשניים. הגדרת מדדים נוספים – אם יש כאלה
  - הערכת בטיחות- תיאור האופן בו יעשה המעקב אחר מדדי בטיחות ואירועים חריגים במהלך המחקר
- 4) גיוס המשתתפים:
  - איתור המשתתפים ובדיקת התאמה להכללות במחקר
  - הסכמה מדעת
  - הקצאה לזרועות המחקר
- 5) פרטי המעקב: אורך המעקב, תדירות הביקורים
- 6) הפסקת ההתערבות: תיאור מצבים בהם משתתף יפסיק את ההתערבות
- 7) ניטור המחקר: בקרת הצמדות לכללי GCP ועמידה ביעדים לפי הפרוטוקול
- 8) הליכי המחקר: תיאור הפרוצדורות שיתבצעו במהלך המחקר, מעקב אחר היענות המשתתפים
- 9) ניטור בטיחות (כולל התייחסות לניתוחי ביניים אם מתוכננים כאלה)
- 10) איסוף וטיפול במידע (ניהול נתונים)
- 11) הערכת תוצאים
- 12) שיטות סטטיסטיות
- 13) תיאור האמצעים לצמצום הטיה: כגון רנדומיזציה, הסתרת הקצאה וסמיות
- 14) ניהול המחקר ומבנה ארגוני: תיאור המעורבים ותחומי האחריות



### נספח ד' 6: הנחיות להכנת הצעת מחקר מסוג סקירת ספרות שיטתית ומטה-אנליזה

בנוסף להנחיות הכנת הצעת המחקר שצוינו לעיל, הכנת הצעת מחקר ועבודת גמר מסוג סקירת ספרות שיטתית ומטה-אנליזה צריכה להתבסס על השיטות המקובלות לדיווח על סקירת ספרות שיטתית ומטה-אנליזה: (PRISMA) Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses. להלן תמצית הנחיות של PRISMA:

- כותרת- ציין/י שסוג המחקר הינו סקירת ספרות שיטתית, מטה-אנליזה או שניהם.
- תקציר- צריך להיות מובנה ולכלול: רקע ומטרות, מקורות מידע, קריטריונים להכללת מחקרים, משתתפים, ההתערבות (חשיפה), שיטות הערכת המחקרים, סינתזה ועיבוד הנתונים, תוצאות, מגבלות ומסקנות.
- מבוא- יש לתאר את הרציונל לביצוע הסקירה בהקשר של מה שידוע עד כה בנושא המחקר.
- מטרות- יש לציין את שאלות המחקר באופן ברור תוך התייחסות למשתתפים, התערבות (חשיפה), קבוצת ההשוואה, תוצאים ותבנית המחקר (PICOS).
- שיטות
  - קריטריונים להכללת מחקרים- ציין/י את המאפיינים של המחקרים שיכללו בסקירה (למשל לפי PICOS), לפי שנת ושפת פרסום, מחקרים שלא פורסמו, וכו'.
  - מקורות מידע- תאר/י את כל מקורות ומאגרי המידע שישמשו לחיפוש מחקרים ואת המועד האחרון לביצוע החיפוש.
  - חיפוש- יש להציג חיפוש אלקטרוני מלא אחד לפחות ממאגר מידע, באופן שניתן לשחזר חיפוש זה.
  - בחירת המחקרים- ציין/י את הליך בחירת המחקרים (כלומר סינון המחקרים, ההחלטה האם המחקר עונה על הקריטריונים להכללה/ נכלל בסקירה או בניתוח-העל).
  - תהליך איסוף הנתונים- תאר/י את שיטות הוצאת הנתונים מהמחקרים (למשל באמצעות טפסים שנבדקו, ביצוע התהליך באופן בלתי תלוי על ידי יותר משופט אחד, או פעמיים), קבלת ואישור נתונים מחוקרים.
  - פריטי מידע- יש לתאר ולהגדיר את כל המשתנים שנבדקו.
  - הטיות- תאר/י את השיטות להערכת הטיות במחקרים המקוריים.
  - מדד הקשר- מהו מדד הקשר העיקרי שישמש לחיבור הנתונים (סיכון יחסי, הפרש ממוצעים וכו').
  - עיבוד הנתונים- תאר/י את השיטות לטיפול בנתונים וחיבור תוצאות המחקרים המקוריים, כולל בדיקת הומוגניות (למשל באמצעות  $I^2$ ), וניתוחים נוספים (כגון ניתוח רגישות או של תת-קבוצות).
  - הטיות- ציין/י הטיות אפשריות שעלולות להשפיע עם תוצאת המטה-אנליזה (למשל הטיות פרסום, דיווח סלקטיבי במחקרים המקוריים).





## נספח ד'7: הנחיות להכנת הצעת מחקר איכותני (מאושר למסלול קידום בריאות בלבד)

הכנת הצעת מחקר ועבודת גמר מסוג איכותני צריכה להתבסס על השיטות המקובלות בספרות לדיווח על מחקר איכותני: (COREQ) Consolidated criteria for reporting qualitative studies.

### להלן עיקרי ההנחיות

- כותרת: על הכותרת לכלול התייחסות לעובדה שמדובר במחקר איכותני.
- תקציר: על התקציר לכלול: רציונל לביצוע המחקר, מטרה עיקרית, בסיס מתודולוגי, שיטת דגימה, שיטת גיוס המשתתפים, גודל מדגם (אם ידוע), שיטות מחקר: כלים/ לאיסוף נתונים וכלים/ לניתוח נתונים, אישורים אתיים.
- מבוא: יש לתאר את הרציונל לביצוע המחקר בהתבסס על מה שידוע עד כה בנושא המחקר ועל תרומתו האפשרית של המחקר האיכותני.
- שאלת מחקר.
- שיטות המחקר:
  - תיאור הגישה התיאורטית והרציונל לבחירה במחקר איכותני (למשל: התיאוריה המעוגנת בשדה, הפנומנולוגיה ועוד).
  - תיאור שיטת הדגימה (תכליתית, נוחות, כדור שלג, ייצוגית, ועוד).
  - תיאור אסטרטגיות גיוס המשתתפים והליך הדגימה (פנים אל פנים, רשימות, פנייה טלפונית, גיוס אינטרנטי ועוד).
  - קריטריונים להכללה
  - גודל המדגם הצפוי (גודל מדויק במידה ונקבע מראש או טווח משוער) והצדקת גודל מדגם, תוך שימוש במקורות מתודולוגיים רלוונטיים.
  - כלים/ לאיסוף נתונים (ראיונות עומק, קבוצות מיקוד ועוד). יש להתייחס לסוג הכלי הנבחר ולמאפייניו (למשל: ראיון עומק מובנה למחצה), להציג את הרציונל המנחה להעדפת כלי זה ולתאר בקצרה כיצד נבנה הכלי לצורך המחקר המוצע. את הכלי הייחודי המוצע (למשל: מדריך הריאיון) יש לצרף כנספח.
  - הליך: מתי יאספו הנתונים? האם ואילו תמרצים יינתנו למשתתפים? כיצד יתועדו נתוני המחקר? האם יעשה שימוש בהקלטה? אם כן, באיזה פורמט? האם יצורפו גם יומני שדה? ועוד.
  - כלים/ לניתוח נתונים (ניתוח תוכן/ ניתוח תמות/ אחר). יש להתייחס לסוג הכלי הנבחר ולמאפייניו, להציג את הרציונל המנחה להעדפת כלי זה ולתאר בקצרה כיצד יעשה בו שימוש. במידה ומתוכנן שימוש בתוכנה לעיבוד נתונים יש ציין מהי.
  - צוות המחקר והתייחסות רפלקסיבית:
    - מאפיינים אישיים של המראיינים/ מנחים; מה המיומנויות שלהם; מה מקצועם; מינם, לאומיותם, גילם, ואיזה ניסיון יש להם.
    - האם הקשר התבסס לפני תחילת המחקר; מה המשתתפים ידעו על מאפייני המראיינים (הטיות אפשריות, סיבות ועניין בנושאי המחקר).



**נספחים ה': הנחיות והסברים להגשת עבודת גמר לתואר מוסמך**

**נספח ה'1: הנחיות להגשת עבודת גמר לתואר שני**

יש לצרף עמוד זה בחתימת התלמיד/ה להגשת עבודת הגמר

**א) הנחיות מפורטות (רלוונטיות לכל סוגי המחקרים):**

- 1) העבודה תכלול את כל הסעיפים המפורטים לפי הסדר הרשום מטה.
- 2) יש לבדוק את העבודה בקפידה לפני ההגשה ולסמן ✓ בכל סעיף שנבדק.
- 3) עבודת גמר שלא מוגשת לפי ההנחיות תוחזר לתיקונים בטרם תועבר לדיון בוועדה.
- 4) **אופן ההגשה:** העבודה תוגש לוועדה כקובץ WORD וגם כקובץ PDF לכתובת: [sphmaster@tauex.tau.ac.il](mailto:sphmaster@tauex.tau.ac.il)
- 5) **סגנון הכתיבה:** סוג הגופן - בעברית David ובאנגלית Times New Roman בגודל 12. **כותרות** צמודות לימין. **מרווח כפול** בין השורות. **שוליים** ברוחב 2 ס"מ מכל צד. **מספר עמוד** יוצג בתחתית העמוד, במרכז.
- 6) **קיצורים** יש להגדיר בהופעה ראשונה בתקציר ובגוף ההצעה (גם אם הוגדרו בתקציר) כדלקמן: מונח מלא (קיצור). כמו כן, יש להגדיר כל קיצור המוצג בטבלאות בהערת תחתית לטבלה.
- 7) **חלקי העבודה:**
- 7.1 **דף שער פותח בעברית:** לפי הפורמט המתאים, כולל חתימות (נספח ה'2). בעבודה המוגשת באנגלית, דף השער הפותח יהיה באנגלית.
- 7.2 **תוכן עניינים**
- 7.3 **רשימות:** רשימת טבלאות, תרשימים, איורים, תמונות, נוסחאות, סמלים וקיצורים (לפני סדר האי"ב).
- 7.4 **תקציר בעברית:** עד 500 מילים; **מובנה עם הכותרות הבאות לכל אחת מהפסקאות:** מטרות המחקר (objectives), שיטות (Methods), תוצאות (Results), ומסקנות (Conclusions). בעבודה המוגשת בעברית: התקציר בעברית יופיע לאחר הרשימות והתקציר באנגלית לפני דף השער האחורי. בעבודה המוגשת באנגלית: להיפך.
- 7.5 **מילות מפתח (Key words):** חמש-עשר מילות מפתח, מיד לאחר כל אחד מהתקצירים.
- 7.6 **גוף העבודה:** עד 80 עמודים (כמפורט בהמשך).
- 7.7 **רשימת ספרות:** המקורות ממוספרים לפי סדר הופעתם בעבודה (נספח ד'4).
- 7.8 **נספחים:** כגון: שאלונים, אישורים אתיים וכדומה.
- 7.9 **תקציר באנגלית** (כולל מילות מפתח; סעיף 7.4). בעבודה המוגשת באנגלית, התקציר השני יהיה בעברית.
- 7.10 **דף שער אחורי באנגלית:** כולל חתימות (נספח ה'4). בעבודה המוגשת באנגלית, דף השער האחורי יהיה בעברית.

**ב) גוף העבודה במחקר תצפיתי (הנחיות למחקרים אחרים מופיעות בנספחים בהמשך התקנון):**

- 1) **מבוא** (עד 10 עמודים): הצגת שאלת המחקר, הרקע מדעי והרציונל לביצוע המחקר.
- 2) **מטרות והשערות המחקר:** המטרה הראשית, מטרות משנה והשערות המחקר.
- 3) **שיטות מחקר:** כולל: תבנית המחקר ומהלכו; אוכלוסיית המחקר (כולל פירוט קריטריונים להכללה ואי הכללה); הגדרת משתני המחקר (משתנים התלויים, בלתי תלויים, ערפלנים); כלי מחקר והתוקף שלהם, שיטות איסוף המידע; שיטות ניתוח הנתונים; חישוב גודל המדגם/עוצמה (כפי שחושבו בהצעה); היבטים אתיים.
- 4) **תוצאות העבודה:** תיאור מילולי שילווה טבלאות, תמונות, תרשימים או תמונות.
- 5) **דיון:** דיון בממצאי המחקר העיקריים תוך השוואה לספרות בנושא; סיכום הממצאים העיקריים ומסקנות העבודה; התייחסות לתוקף המחקר; מגבלות המחקר, הטיות, ערפלנים ודרכי הטיפול בהם.

**ג) מסמכים מצורפים (רלוונטי לכל סוגי המחקרים):**

- 1) **טופס מנחה חתום** (נספח ג'): יועבר ע"י המנחה ישירות לוועדה בכתובת [sphmaster@tauex.tau.ac.il](mailto:sphmaster@tauex.tau.ac.il)

חתימה

מספר ת.ז.

שם התלמיד/ה



אוניברסיטת תל-אביב  
הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר  
המדרשה לתארים מתקדמים ע"ש ד"ר מרים ושלדון ג' אדלסון  
בית הספר לבריאות הציבור

התחום

כותרת המחקר בעברית

מוגשת על ידי: \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_

עבודה זו בוצעה כמילוי חלקי של הדרישות לקבלת תואר מוסמך MSc/MPH/ MOccH במסלול \_\_\_\_\_ \*

בבית הספר לבריאות הציבור, הפקולטה לרפואה, ע"ש סאקלר, אוניברסיטת תל אביב

\* מוסמך בבריאות הציבור MPH / מוסמך במדעי הרפואה אפידמיולוגיה ורפואה מונעת MSc / מוסמך בבריאות הציבור- קידום בריאות MPH / מוסמך בבריאות בתעסוקה MOccH / מוסמך בבריאות הציבור- מנהל מערכות בריאות MPH / מוסמך בפיזיולוגיה של המאמץ MSc

בהנחיית:

שם \_\_\_\_\_ חוג \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

שם \_\_\_\_\_ חוג \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

ובייעוץ של (אם רלבנטי):

שם \_\_\_\_\_ חוג \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

תאריך הגשה מקורי: \_\_\_\_\_

תאריך הגשת העבודה המתוקנת: \_\_\_\_\_

**TEL AVIV UNIVERSITY**

**Sackler Faculty of Medicine**

**The Dr. Miriam and Sheldon G Adelson Graduate School of Medicine**

**School of Public Health**

\_\_\_\_\_

*Area*

\_\_\_\_\_

*Title*

By: \_\_\_\_\_ ID: \_\_\_\_\_

A thesis submitted in partial fulfillment of the academic requirements for the degree of \*\*  
in the school of public health, Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University

\*\* *Masters of Public Health (MPH)*

*Masters of Public Health in Health Promotion (MPH)*

*Masters of Public Health in Health System Administration (MPH)*

*Master in Epidemiology and Preventive Medicine (MSc)*

*Master of Occupational Health (MOccH)*

*Master of Sciences in Exercise Physiology (MSc)*

Under the supervision of:

Signature:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Original Submission Date:* \_\_\_\_\_

*Submission Date of Revised Thesis:* \_\_\_\_\_



נספח ה'4: רשימת ספרות: בהתאם לנספח ד'4.

נספח ה'5: עבודת גמר שהיא ניסוי קליני

עבודת גמר שהיא ניסוי קליני יש לסכם בהתאם להנחיות במסמך זה - נספח ה'1 ("הנחיות להגשת עבודת גמר לתואר שני) אך את גוף העבודה יש להתאים לפרוטוקול המחקר שהוגש כהצעת מחקר ולהוראות המפורטות של הצהרת CONSORT.

נספח ה'6: עבודת מסוג סקירת ספרות שיטתית וניתוח-על (מטה-אנליזה)

בעבודת גמר יש להוסיף את הפרקים של תוצאות ודיון תוך התייחסות מיוחדת לסעיפים הבאים:

תוצאות:

- בחירת המחקרים - יש לפרט את מספר המחקרים שעברו סינון, המחקרים שעברו הערכה בדבר הכללה, ואלו שנכללו בסקירה, תוך ציון הסיבות להוצאת מחקרים בכל אחד מהשלבים. רצוי להשתמש בתרשים זרימה.
- מאפייני המחקרים - פרטי את המידע שהוצא מכל אחד מהמחקרים (גודל מדגם, PICOS, משך המעקב) תוך ציטוט המאמרים הרלוונטיים.
- הטיות במחקרים המקוריים - כפי שצוין לעיל.
- תוצאות המחקרים המקוריים – הצגת תוצאות עיקריות מכל מחקר, עדיף בצורה Forest-plot.
- עיבוד נתונים - הצגת תוצאות המטה-אנליזה, כולל מדד הקשר, רווח בר סמך, מדדים לבדיקת הומוגניות, עיבודים נוספים שבוצעו כמו ניתוח רגישות או של תת קבוצות.
- הטיות שעלולות לנבוע מחיבור התוצאות - למשל הטיית פרסום.
- דיון: במגבלות המחקרים המקוריים, ומגבלות ברמת סקירת הספרות.

נספח ה'7: עבודת גמר בנושא מחקר איכותני

בעבודת גמר יש לכתוב את פרקי השיטה, התוצאות והדיון תוך התייחסות מיוחדת לסעיפים הבאים:

שיטה (סעיפים אלה הם בנוסף למידע המופיע בהצעת המחקר ולא במקום):

- תיאור הליך גיוס המשתתפים, כולל אתגרים ופתרונות.
- תיאור מספרם הכולל של המשתתפים שהסכימו להשתתף במחקר, ואת מקרי הנשירה והסיבות לנשירה.
- תיאור מאפייני המדגם (מאפיינים סוציו-דמוגרפיים וכן מאפיינים נוספים במידה ורלוונטיים).
- כלי/ם לאיסוף נתונים: האם נערך פיילוט לפני השימוש בכלי? כמה נדגמים נכללו בשלב הפיילוט? האם בוצעו שינויים בכלי? מהם ומדוע בוצעו?
- תיאור הנושאים העיקריים שנכללו במדריך הריאיון / קבוצות המיקוד. את הכלי המלא יש לכלול בנספח.
- פרטי מתי נאספו הנתונים.
- תיאור מקום ומשך הראיונות ו/או קבוצות המיקוד ו/או התצפיות שבוצעו בשדה, כולל התייחסות לאופנים בהם השפיעו גורמים אלה על הנתונים.
- כלי/ם לניתוח נתונים:
  - האם התמות זוהו מראש, או הופקו מן הנתונים?
  - כמה אנשים ניתחו את הנתונים בשלבי הניתוח השונים?
  - תארי/י האם וכיצד נעשה שימוש בטכניקת רווית המידע?
  - האם המשתתפים סיפקו את חוות דעתם על הממצאים?
  - האם הובאו ציטוטים כדי להמחיש את התמות? האם כל משתתף זוהה באמצעות מספר משתתף?



○ האם הממצאים שעלו היו עקביים? האם אותרה טיפולוגיה / תתי-קבוצות בקרב משתתפי המחקר?

תוצאות: מה היו ממצאי המחקר?

דין:

- סכס/מי את ממצאי המחקר העיקריים.
- דון/ני בממצאים תוך התייחסות לספרות בנושא.
- דון/ני בהשלכות המחקר תוך התייחסות לבריאות הציבור.
- תאר/י את חזקותיו ומגבלותיו של המחקר, כולל הטיות אפשריות.
- הצעי/י כיוונים אופציונליים למחקרים עתידיים בתחום.

### נספח ה'8: עבודת גמר בצורת מאמר מדעי

קיימת אפשרות להגיש את עבודת הגמר במסגרת תואר מוסמך MOccH / MPH / MSc בביה"ס לבריאות הציבור ובתנאי שהצעת המחקר שאושרה על ידי הוועדה תואמת למאמר המוגש כעבודת גמר לפי ההליך הכללי שתואר לעיל בנושא הגשת הצעת מחקר. רק תלמידים שביצעו את עבודת המחקר/ מאמר במסגרת לימודי התואר השני בבית הספר, בהתאם להצעת המחקר שאושרה רשאים להגיש עבודת גמר בצורת מאמר מדעי. כמו כן, קיימות מגבלות, שתפקידן להבטיח תרומה מספקת של התלמיד/ה ובקיאותו בכל תחומי העבודה.

המגבלות תהיינה כדלקמן:

- יש להגיש לוועדה את מועד הגשת המאמר לפרסום.
  - המאמר עונה לשאלת המחקר העיקרית, כפי שהוגדרה בהצעת המחקר שאושרה.
  - המאמר יהיה מאמר מקורי (Original Research/Research Article) בהיקף מלא, באנגלית, שהתקבל לפרסום בעיתונות מבוקרת (קרי כתב-עת מדעי עם שיפוט עמיתים) עם אימפקט פקטור (Impact factor).
  - התלמיד/ה הנו המחבר הראשון בעבודה (לא Equal contribution).
  - בקשה להגשת עבודת גמר בפורמט מאמר תוגש על ידי התלמיד/ה ליו"ר ועדת עבודות גמר בביה"ס לבריאות הציבור, לאחר קבלת המאמר לפרסום בכתב העת.
  - על הבקשה לכלול את המסמכים הבאים:
- (1) טופס הצהרת מנחה להגשת עבודת גמר בצורת מאמר מדעי [נספח ה'8 (I)] - בו יאשר המנחה בחתימתו את (א) הסכמתו להגשת עבודת הגמר במתכונת מאמר ו-(ב) כי תרומת התלמיד/ה לפרסום הייתה משמעותית, בפרט בתחומים הבאים: תכנון המחקר, איסוף הנתונים ו/או עיבודם, ניתוחם ופירושם; כתיבת טיוטת המאמר וביצוע התיקונים הנדרשים לקראת קבלת המאמר לפרסום. כמו כן, יש להגיש טופס מנחה לעבודת גמר (נספח ג).
  - (2) הצהרת התלמיד/ה על הגשת עבודת גמר בצורת מאמר מדעי [נספח ה'8 (II)] - בו התלמיד יחתום על טופס המפרט את תפקידו בפרסום ובעבודה, ויציין את תאריך הגשת המאמר לפרסום.
  - (3) אם המאמר טרם פורסם, יש לצרף מסמך המעיד כי המאמר התקבל לפרסום, ופרטים לגבי כתב העת (שיפוט עמיתים, IF אחרון).
  - (4) המאמר המלא בנוסח הסופי כפי שהתקבל לכתב העת (כולל טבלאות, איורים, מקורות ונספחים). יש להגיש זאת הן בגרסת Word והן בגרסת PDF. אם המאמר פורסם, יש לשלוח את הגרסה שפורסמה.
  - (5) טיוטת המאמר הראשונה שהכין התלמיד/ה.
  - (6) נספח ובו עיבוי פרק השיטות של המאמר (בהיקף של 2-3 עמודים לפחות).
  - (7) ניתן להוסיף גם נספח ובו עיבודי פרק התוצאות, בו יכללו תוצאות שלא נכללו במאמר.



ועדת עבודות גמר תוודא שהמאמר אכן בוצע ופורסם במסגרת הלימודים בבית הספר, וכי המאמר עונה לשאלת המחקר העיקרית, וללא סטיות מהותיות של שיטות המחקר בהשוואה לאלה שפורטו בהצעת המחקר שאושרה. בנוסף, תבחן הוועדה שכל התנאים והמגבלות שהוטלו על הגשת עבודת גמר בפורמט מאמר מתקיימים. במידה שתשקול בחיוב, תאשר הבקשה לתלמיד/ה ולמנחה.

למען הסר ספק - שמורה לוועדה לעבודות גמר וגם לשופטים הזכות לבקש מהתלמיד/ה תיקונים, שינויים ועיבודים נוספים לפני האישור הסופי של עבודת הגמר.

בעת ההגנה על עבודת הגמר (בחינה בע"פ) על הוועדה להנחות את הסוקרים שמינתה לבחון בקפידה את חלקו של התלמיד בפרסום ושליטתו בכל תחומי העבודה: הרקע התיאורטי, שיטות המחקר ובחירת השיטות הסטטיסטיות, הצגה מפורטת של תוצאות המחקר (גם מעבר למה שנכלל במאמר) ודיון ביקורתי ביתרונות המחקר ובחסרונותיו, בהטיות ובמגבלות, ובמשמעות הממצאים בהתייחס לעבודות קודמות שפורסמו בתחום. סולם ההערכה ומשקל עבודת הגמר בתואר יהיו ללא שינוי.



תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד

יו"ר ועדת עבודות הגמר לתואר שני

ביה"ס לבריאות הציבור

הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר

אוניברסיטת תל-אביב

שלום רב,

**הנדון: אישור המנחה להגשת עבודת גמר בצורת מאמר מדעי**

הנני מאשר/ת הגשת עבודת הגמר במתכונת מאמר מדעי של התלמיד/ה

מספר ת.ז. \_\_\_\_\_

שם מלא \_\_\_\_\_

תרומת התלמיד/ה לפרסום הייתה משמעותית וכללה את (נא לסמן את כל האפשרויות המתאימות):

- תכנון המחקר
- איסוף הנתונים
- עיבוד הנתונים
- ניתוח ופירוש הנתונים
- כתיבת טיוטת המאמר
- ביצוע התיקונים הנדרשים לקראת קבלת המאמר לפרסום.

המאמר התקבל בכתב עת \_\_\_\_\_  
בעל IF \_\_\_\_\_ (יש לציין את ה- IF של הכתב העת בשנה האחרונה ע"פ האתר Web of Science בלבד)

בברכה,

תאריך \_\_\_\_\_

חתימת המנחה \_\_\_\_\_

שם המנחה \_\_\_\_\_





תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד

יו"ר ועדת עבודות הגמר לתואר שני

ביה"ס לבריאות הציבור

הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר

אוניברסיטת תל-אביב

שלום רב,

**הנדון: הצהרת התלמיד/ה על בקשה להגשת עבודת גמר בצורת מאמר מדעי**

הריני מצהיר/ה כי המאמר \_\_\_\_\_

הוגש לפרסום בתאריך \_\_\_\_\_ כמו כן, תרומתי לכתיבת המאמר הייתה משמעותית

בתחומים הבאים (פרטי/ בקצרה):

תכנון המחקר

איסוף הנתונים

עיבוד הנתונים

ניתוח ופירוש הנתונים

כתיבת טיוטת המאמר

ביצוע התיקונים הנדרשים לקראת קבלת המאמר לפרסום.

בברכה,

תואר ומסלול לימודים

מספר ת.ז.

שם מלא



תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד  
שלום רב,

**הנדון: בדיקת הצעה לעבודת גמר של התלמיד/ה**

אני פונה אליך/אליך בבקשה לסייע בבדיקת הצעת המחקר שהוגשה לוועדה לעבודות גמר של תואר שני בביה"ס לבריאות הציבור, בפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר.

אודה לך אם תוכלי/י לבדוק את ההצעה ולהחזיר את חוות דעתך על גבי הטופס הרצי"ב בתוך ארבעה שבועות (עד - -----). כתובת המייל להחזרת חוות הדעת: [sphmaster@tauex.tau.ac.il](mailto:sphmaster@tauex.tau.ac.il)

להלן מסמך המפרט את הקריטריונים לעבודות גמר לתואר שני.

בהערותיך/בהערותייך אנא התייחס/י לנקודות הבאות: נושא המחקר, מטרת המחקר, השיטות, חלקו של התלמיד במחקר והיקף המחקר (האם מתאים לעבודה לקראת תואר שני) או כל נקודה אחרת הנראית לך חשובה.

ברצוני להדגיש, כי ההצעה מוגשת לקראת שנת הלימודים השנייה, כאשר התלמיד/ה כבר החלה/ה להקים את מערך המחקר. זוהי פרשת דרכים חשובה, וחוות דעתך עשויה לתרום רבות.

אם מסיבות כלשהן נבצר ממך לעשות כן, אנא הודע/הודיעי בהקדם במייל חוזר.

לביטורים, ניתן לפנות במייל חוזר.

בתודה מראש,

פרופ' ח'יתאם מוחסן

יו"ר ועדת עבודות הגמר לתואר שני

ביה"ס לבריאות הציבור



## קריטריונים להצעת מחקר לעבודת גמר לתואר שני

מטרת עבודת הגמר היא להכשיר את התלמיד לחשיבה מדעית ולביצוע עצמאי של מחקר מדעי.

עבודת הגמר היא המסגרת בה התלמיד מיישם בשלב התכנון, הביצוע ועיבוד הנתונים את שיטות המחקר אותן למד תוך הפעלת חשיבה מדעית וכמותית. השאיפה היא שעבודת הגמר תהיה ברמה ובהיקף שיאפשרו את פרסומה כמאמר מדעי.

עבודות המחקר לתואר שני במסגרת ביה"ס לבריאות הציבור מתבססות לרוב על מחקרים אוכלוסיתיים. כדי להבטיח שהמחקר המוצע יממש את מטרתו, תשפוט הוועדה לעבודות גמר את הצעות המחקר על פי הקריטריונים הבאים:

### קריטריונים למחקרים תצפיתיים או התערבותיים באוכלוסייה:

עבודות אלה עשויות לכלול מטלות שאינן ניתנות לביצוע עצמאי על ידי התלמיד (לדוגמא: טיפול רפואי בחולים במסגרת ניסוי קליני), אולם חלקו של התלמיד חייב לכלול:

1. הצגת שאלת המחקר (יכולה להיות תוצאה מרעיון מקורי של התלמיד או להיגזר מנושאים שיוצעו על ידי המנחה).
2. ביצוע סקירת ספרות מכוונת לשאלת המחקר.
3. תכנון המחקר תחת הנחיית המנחה:
  - ניסוח מטרות המחקר.
  - כתיבת השערות המחקר.
  - קביעת סוג המחקר שיבוצע כדי לענות על מטרות המחקר (לדוגמא: מחקר מקרה-ביקורת, מחקר עוקבה, ניסוי קליני מבוקר).
  - קביעת אוכלוסיית המחקר, מסגרת הדגימה וחישוב גודל המדגם הנדרש כדי לענות על מטרות המחקר.
  - קביעת שיטות איסוף הנתונים וכלי המחקר (שאלון, מבחן מעבדתי, מדידות אחרות וכדומה).
  - הגדרה מדויקת של המשתנים הבלתי תלויים והתלויים.
  - התייחסות להטיות אפשריות ולדרכים בהן ניתן להפחיתן.
  - התייחסות לתוקף המחקר.
  - תיאור שיטות עיבוד הנתונים והניתוחים הסטטיסטיים המתוכננים כדי לבדוק את השערות המחקר.
4. הכנת השאלונים הנלווים של המחקר ובמידת הצורך תיקופם\*.
5. ביצוע או תיאום איסוף הנתונים\*.
6. ביצוע או לפחות השתתפות בראיונם של המשתתפים במחקר, ביצוע או השתתפות בביצוע מדידות המחקר\*.
7. טיפול שוטף בנתונים, עיבוד נתונים וביצוע ניתוחים סטטיסטיים.
8. כתיבת עבודת הגמר.

\* תאושרנה גם עבודות גמר המתבססות על מאגרי נתונים קיימים. במקרה זה יושם דגש על תפקיד התלמיד בפעולות כגון: תיקוף נתונים, בקרת איכות הנתונים, ניהול קבצים, טיפול מתאים במגבלות האפשריות של מאגר הנתונים ועיבוד סטטיסטי מתקדם.



תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד

ועדת עבודות גמר תואר שני  
ביה"ס לבריאות הציבור  
הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר  
אוניברסיטת תל-אביב

שלום רב,

**הנדון: חוות דעת להצעה לעבודת גמר**

שם התלמיד/ה: \_\_\_\_\_

נושא ההצעה: \_\_\_\_\_

שם המנחה/ים: 1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_

**בדקתי את ההצעה המצ"ב ומצאתי אותה (נא לסמן אחת מהאפשרויות):**

1. ראוייה לאישור ככתבה וכלשונה.
2. תהיה ראוייה לאישור לאחר ביצוע תיקונים קלים כמפורט בחוות הדעת/בגוף העבודה (באחריות המנחה).
3. יש לתקן/להוסיף בהתאם להערות, ולהחזיר אליי לבחינה מחודשת.
4. בלתי ראוייה לאישור.

הערות (ניתן להוסיף דפים במידת הצורך):

---

---

---

---

---

תאריך

חתימה

שם

טופס זה יש להעביר לוועדת עבודות גמר לתואר שני, במייל חוזר ל: [sphmaster@tauex.tau.ac.il](mailto:sphmaster@tauex.tau.ac.il)



תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד

שלום רב,

**הנדון: עבודת הגמר של התלמיד/ה**

אני פונה אליך/אלייך בבקשה לסייע לנו בבדיקה והערכה של עבודת הגמר המצ"ב, שהוגשה לוועדה לעבודות גמר של תואר שני בביה"ס לבריאות הציבור, בפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר.

אודה לך אם תשלח/י את חוות דעתך לוועדה בתוך שישה שבועות מעת קבלתה (עד -----). כתובת המייל

להחזרת חוות הדעת: [sphmaster@tauex.tau.ac.il](mailto:sphmaster@tauex.tau.ac.il)

אם הציון הראוי לעבודה זו הוא מעל 95, אבקשך לצרף מכתב עם פירוט הסיבות המצדיקות את הענקת הציון "מעולה" לעבודה זו.

**ציון האוניברסיטה (0-100) לחיבור, לפי ההמלצות כדלקמן:**

95-100 מחקר ברמה מתודולוגית גבוהה, שהתפרסם או ראוי להתפרסם בכתב-עת עם שיפוט עמיתים.

90-94 מחקר ברמה מתודולוגית טובה, המוסיף ידע בבריאות הציבור וראוי להתפרסם בכתב-עת

עם שיפוט עמיתים.

85-89 עבודה ברמה מתודולוגית תקינה, המוסיפה ידע בבריאות הציבור.

75-84 העבודה משביעת רצון, מבחינת היקף ושיטות המחקר.

60-74 עבודה העומדת בקושי בדרישות.

פחות מ-60 - נכשל, העבודה אינה ראויה לשמש כחיבור לתואר שני.

אנא הקפד/י על נהלים אלה למען האחידות בין מקבלי התואר השני במדרשת הפקולטה לרפואה.

הציון הוא על העבודה כפי שהוגשה והוא סופי.

בתום הליכי הערכת העבודה תוזמן להשתתף בצוות הבוחנים של מגיש/ת העבודה (בחינה בעל-פה).

אם מסיבות כלשהן נבצר ממך לחוות את דעתך על העבודה, אנא הודע/הודיעי בהקדם במייל חוזר.

אנו מודעים לעובדה כי בקשה זו מהווה מטלה המכבידה על פעילותך השוטפת, אך עזרתך וסיועך חשובים לנו ביותר, ועל כך תודתנו מראש.

בברכה,

פרופ' ח'יתאם מוחסן

יו"ר ועדת עבודות הגמר לתואר שני

ביה"ס לבריאות הציבור



## קריטריונים להצעת מחקר ועבודת גמר לתואר שני

מטרת עבודת הגמר היא להכשיר את התלמיד לחשיבה מדעית ולביצוע עצמאי של מחקר מדעי.

עבודת הגמר היא המסגרת בה התלמיד מיישם בשלב התכנון, הביצוע ועיבוד הנתונים את שיטות המחקר אותן למד תוך הפעלת חשיבה מדעית וכמותית. השאיפה היא שעבודת הגמר תהיה ברמה ובהיקף שיאפשרו את פרסומה כמאמר מדעי.

עבודות המחקר לתואר שני במסגרת ביה"ס לבריאות הציבור מתבססות לרוב על מחקרים אוכלוסיתיים. כדי להבטיח שהמחקר המוצע יממש את מטרתו, תשפוט הוועדה לעבודות גמר את הצעות המחקר על פי הקריטריונים הבאים:

### קריטריונים למחקרים תצפיתיים או התערבותיים באוכלוסייה:

עבודות אלה עשויות לכלול מטלות שאינן ניתנות לביצוע עצמאי על ידי התלמיד (לדוגמא: טיפול רפואי בחולים במסגרת ניסוי קליני), אולם חלקו של התלמיד חייב לכלול:

1. הצגת שאלת המחקר (יכולה להיות תוצאה מרעיון מקורי של התלמיד או להיגזר מנושאים שיוצגו על ידי המנחה).
2. ביצוע סקירת ספרות מכוונת לשאלת המחקר.
3. תכנון המחקר תחת הנחיית המנחה:
  - ניסוח מטרות המחקר.
  - כתיבת השערות המחקר.
  - קביעת סוג המחקר שיבוצע כדי לענות על מטרות המחקר (לדוגמא: מחקר מקרה-ביקורת, מחקר עוקבה, ניסוי קליני מבוקר).
  - קביעת אוכלוסיית המחקר, מסגרת הדגימה וחישוב גודל המדגם הנדרש כדי לענות על מטרות המחקר.
  - קביעת שיטות איסוף הנתונים וכלי המחקר (שאלון, מבחן מעבדתי, מדידות אחרות וכדומה).
  - הגדרה מדויקת של המשתנים הבלתי תלויים והתלויים.
  - התייחסות להטיות אפשריות ולדרכים בהן ניתן להפחיתן.
  - התייחסות לתוקף המחקר.
  - תיאור שיטות עיבוד הנתונים והניתוחים הסטטיסטיים המתוכננים כדי לבדוק את השערות המחקר.
4. הכנת השאלונים הנלווים של המחקר ובמידת הצורך תיקופם\*.
5. ביצוע או תיאום איסוף הנתונים\*.
6. ביצוע או לפחות השתתפות בראיונם של המשתתפים במחקר, ביצוע או השתתפות בביצוע מדידות המחקר\*.
7. טיפול שוטף בנתונים, עיבוד נתונים וביצוע ניתוחים סטטיסטיים.
8. כתיבת עבודת הגמר.

\* תאושרנה גם עבודות גמר המתבססות על מאגרי נתונים קיימים. במקרה זה יושם דגש על תפקיד התלמיד בפעולות כגון: תיקוף נתונים, בקרת איכות הנתונים, ניהול קבצים, טיפול מתאים במגבלות האפשריות של מאגר הנתונים ועיבוד סטטיסטי מתקדם.

תאריך:



לכבוד

ועדת עבודות הגמר לתואר שני

ביה"ס לבריאות הציבור

הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר

אוניברסיטת תל-אביב

שלום רב,

**הנדון: הערכת עבודת גמר של התלמיד/ה**

בדקתי את העבודה הנ"ל ומצאתי אותה (נא לסמן אחת מהאפשרויות):

1. ראוייה לאישור כעבודת גמר לתואר שני:

א. ללא תיקונים, בהצטיינות (כשהציון המסכם הוא 95 ומעלה יש לצרף הנמקה מפורטת).

ב. ללא תיקונים.

ג. לאחר ביצוע התיקונים כפי שמצוין בטיטת העבודה/ בהערותי שלהלן (ניתן לצרף דפים נוספים). אין צורך

להעביר אליי את העבודה לאחר התיקונים.

ד. לאחר ביצוע התיקונים כפי שמצוין בטיטת העבודה/ בהערותי שלהלן (ניתן לצרף דפים נוספים). אני

מבקשת/ת לראות העבודה לאחר התיקונים (במקרה זה אין לתת ציון. הציון יינתן על הנוסח המתוקן).

הערות:

2. אינה ראוייה לאישור מהסיבות המפורטות בהערותי שלהלן.

הערות:

להלן ההערכה:

נכשל	74-60	84-75	89-85	94-90	100-95	
						בקיאות בספרות וברקע הכללי שבנושא המחקר
						ניתוח תוצאות והסקת מסקנות
						סדר וארגון הצגת הנושא
						ניסוח וסגנון כתיבה
						החשיבות המדעית של העבודה
						באיזה אחוזון נמצאת העבודה בהשוואה לעבודות גמר אחרות שבדקת?

\* הציון המסכם כולל את המרכיבים המתוארים לעיל והערכה כללית לעבודה. ציון זה אינו בהכרח ממוצע הציונים הטבלת ההערכה.

ציון מסכם:

חתימה

שם מלא

טופס זה יש להעביר לוועדת עבודות גמר לתואר שני, במייל חוזר ל: [sphmaster@tauex.tau.ac.il](mailto:sphmaster@tauex.tau.ac.il)



נספח ח: מכתב לתלמיד/ה ולמנחה לאחר שיפוט – הצעת מחקר

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד:

התלמיד/ה: \_\_\_\_\_

המנחה/ים: \_\_\_\_\_

שלום רב,

**הנדון: הצעה לעבודת גמר לתואר שני - ביה"ס לבריאות הציבור בנושא:**

הצעת המחקר נדונה בוועדת עבודות הגמר לתואר שני ונשלחה לשיפוט/ נדונה בוועדת עבודות הגמר לתואר שני וטרם נשלחה לשיפוט.

- 1) ההצעה אושרה. במידה ולא הוגשו אישורים אתיים, יש להגישם לוועדה לפני תחילת ביצוע המחקר. או
- 2) בתוך חודש מתאריך המכתב (בהצעה שטרם נשלחה לשיפוט- בתוך שבועיים מתאריך המכתב), יש להגיש לוועדה:

- הצעת מחקר מתוקנת בהתאם להערות המפורטות להלן ו/או בגוף ההצעה, כאשר התיקונים מסומנים בגוף ההצעה (בצבע/מרק/עקוב אחר שינויים).
  - עותק "נקי" של הצעת המחקר המתוקנת (ללא סימון התיקונים) ב- Word וב- PDF.
  - מכתב רשמי (הכולל תאריך הגשת ההצעה המעודכנת, שם התלמיד/ה, מספר ת.ז. ושם המחקר) בו יש לצטט כל אחת מההערות לפי הסדר המקורי ולפרט לאחר כל הערה את ההתייחסות, כולל מראה מקום של השינויים שנערכו.
- \*בהצעה שטרם נשלחה לשיפוט: לאחר קבלת הצעת המחקר המתוקנת, יוחלט בוועדה על העברתה לשיפוט.

בברכה,

פרופ' ח'יתאם מוחסן

יו"ר ועדת עבודות הגמר לתואר שני

ביה"ס לבריאות הציבור





תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד:

התלמיד/ה \_\_\_\_\_

מנחה/ים \_\_\_\_\_

שלום רב,

**הנדון: עבודת גמר לתואר שני - ביה"ס לבריאות הציבור בנושא:**

עבודת הגמר נדונה בוועדת עבודות הגמר לתואר שני ונשלחה לשיפוט/ נדונה בוועדת עבודות הגמר לתואר שני וטרם נשלחה לשיפוט\*.

(1) עבודת הגמר אושרה. או

(2) בתוך חודש מתאריך המכתב (בעבודה שטרם נשלחה לשיפוט- בתוך שבועיים מתאריך המכתב), יש להגיש לוועדה:

- עבודת גמר מתוקנת בהתאם להערות המפורטות להלן ו/או בגוף העבודה, כאשר התיקונים מסומנים בגוף העבודה (בצבע/מרקר/עקוב אחר שינויים).
- עותק "נקי" של עבודת הגמר מתוקנת (ללא סימון התיקונים) ב- Word וב- PDF.
- מכתב רשמי (הכולל תאריך הגשת העבודה המעודכנת, שם התלמיד/ה, מספר ת.ז. ושם המחקר) בו יש לצטט כל אחת מההערות לפי הסדר המקורי ולפרט לאחר כל הערה את ההתייחסות, כולל מראה מקום של השינויים שנערכו.

\*בעבודה שטרם נשלחה לשיפוט: לאחר קבלת עבודת הגמר המתוקנת, יוחלט בוועדה על העברתה לשיפוט.

בברכה,

פרופ' ח'יתאם מוחסן

יו"ר ועדת עבודות הגמר לתואר שני

ביה"ס לבריאות הציבור



## נספח י: בחינת גמר לתואר מוסמך

### י'1: נוהל בחינת גמר לתואר מוסמך

הבחינה בע"פ אותה מקיימים שופטי עבודת הגמר, לאחר שאישרו את העבודה בכתב, נועדה לבדוק מהו המטען האמיתי אותו רכשה התלמיד/ה המסיים/מת עתה תואר שני, בעבודתו/ה.

יו"ר ועדת הבחינה יוודא שאכן הועברו למזכירת ועדת עבודות גמר הטפסים עם ציוני ההערכה מכל השופטים. היו"ר ינהל את סדר הבחינה.

### מטרת הבחינה

- לבחון את מידת התרומה האישית של התלמיד/ה למחקר ואת עומק הבנתו/ה
- לבחון את ידע התלמיד/ה בשיטות מחקר ובנושאים הקשורים לתחום המחקר שלו/ה
- להעריך את יכולת החשיבה המדעית של התלמיד/ה

### מהלך הבחינה

- הבחינה תימשך כ-90-60 דקות
- בבחינה יהיו שני חלקים:
  - \* הצגת נושא המחקר, במצגת של כ-20-30 דקות
  - \* שאלות והבהרות על המחקר ובנושאים הקשורים בתחום ההתמחות של התלמיד/ה.

### תחום ציונים ומשמעותם\*

95-100	מועמד לדרגת הצטיינות יתרה
90-94	תלמיד מצטיין
85-89	תלמיד טוב מאוד
75-84	תלמיד טוב, השולט בחומר אך אינו בולט בידע כללי
65-74	תלמיד בינוני, המתמצא בחומר המחקר אך בעל ידע כללי לקוי
60-64	תלמיד בעל ידע מינימלי בתחום המחקר
מתחת ל-60	נכשל

\*ציון 85 ומעלה הינו תנאי קבלה ללימודי תואר שלישי

### סיכום

עם תום הבחינה יעזבו את החדר התלמיד/ה והמנחה, והבוחנים בלבד יקבעו את ציון הבחינה.

כל בוחן ימלא את טופס סיכום בחינת הגמר (להלן) ויעבירו חתום למזכירת הוועדה לעבודות גמר בסיום הבחינה באימייל [sphmaster@tauex.tau.ac.il](mailto:sphmaster@tauex.tau.ac.il).



**2': הערכת הבוחן/ת לבחינת גמר לתואר מוסמך בביה"ס לבריאות הציבור**

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד

ועדת עבודות גמר לתואר שני  
 ביה"ס לבריאות הציבור  
 הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר  
 אוניברסיטת תל-אביב

שלום רב,

**הנדון: הערכת הבוחן/ת לבחינת גמר לתואר מוסמך בביה"ס לבריאות הציבור\***

שם התלמיד/ה: \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_

נושא: \_\_\_\_\_

להלן חוות דעת/ה של הבוחן/נת על ידיעותיו/ה של התלמיד/ה בשטח הנדון, וזאת לאחר הבחינה בע"פ שהתקיימה בתאריך הנקוב למעלה.

נכשל	60-74	75-84	85-89	90-94	95-100	
						ידע כללי
						ידע בנושא המחקר
						הבנת שיטות המחקר והשיטות הסטטיסטיות
						ניתוח תוצאות, חשיבה מדעית ויכולת אינטגרציה
						באיזה אחוזון נמצא התלמיד בהשוואה לתלמידים אחרים שבחנת?

ציון סופי לבחינה: \_\_\_\_\_

שם הבוחן/נת: \_\_\_\_\_ חתימת הבוחן/נת: \_\_\_\_\_

\*סולם הציונים המקובל הוא בין 0 – 100 כאשר הציון 95 ומעלה נועד לעבודות בהצטיינות יתירה.

ציון 85 ומעלה הינו תנאי קבלה ללימודי תואר שלישי. הציון המסכם אינו בהכרח ממוצע הציונים המופיע בטבלה.

בסיום הבחינה, יש להעביר טופס זה למזכירת הוועדה לעבודות גמר באימייל [sphmaster@tauex.tau.ac.il](mailto:sphmaster@tauex.tau.ac.il)