



הנחיות לביצוע פרויקט גמר לתלמידי תואר מוסמך בבריאות הציבור

במסלול ללא עבודת גמר

מטרת פרויקט הגמר הינה התנסות ותרגול השימוש בכלי מחקר שנרכשו במהלך הלימודים. הפרויקט יכול להיות תיאורטי או מחקרי, תוך הדגשת הגישה המדעית והתרומה לקידום ההבנה ו/או הידע הקיימים.

א. בחירת נושא ומנחה לפרויקט

מנחה פרויקט יהיה חבר סגל בביה"ס לבריאות הציבור או בפקולטה לרפואה או בפקולטה לניהול שבאוניברסיטת תל-אביב. נושאי תפקידים בכירים במערכת הבריאות (ובכלל זאת נושאי תפקידים בהנהלות בתי החולים, קופות החולים ומנהלי מחלקות, מכונים ויחידות בבתי חולים) יוכלו להיות מנחים אף אם אינם חברי סגל באוניברסיטת תל אביב.

הצעת הפרויקט ושם המנחה יוגשו לאישור ראש תכנית המוסמך בבריאות הציבור, וועדת עבודת הגמר של ביה"ס לבריאות הציבור. על התלמיד לברר מראש האם דרוש אישור ועדת הליסינקי/ועדת אתיקה לפרויקט המוצע ולפעול להשגת האישור במידה ונדרש, כך שניתן יהיה לסיים את הפרויקט במועד.

ב. סוגי פרויקטים - ניתן לבחור אחד מסוגי הפרויקטים הבאים:

- **סקירת ספרות:** קריאה ביקורתית של ספרות רלוונטית ודיון בנושא שאין עליו הסכמה בספרות, והצגת הצדדים השונים של הנושא על פי מאמרים קיימים בספרות. המאמרים יתייחסו למחקרים רפואיים ודיון בשאלות מחקר פתוחות בתחומי האפידמיולוגיה, הרפואה המונעת, קידום הבריאות ומדיניות בריאות (כגון: סיבתיות, מדיניות בריאות). היקף מתאים: לפחות 10 מאמרים אנליטיים בעיתונים שהם peer reviewed.
- **כתיבת הצעת מחקר מלאה** הכוללת מבוא, סקירת ספרות, תיאור מטרות המחקר והשערותיו, שיטות המחקר (כולל שיטות איסוף נתונים ועיבודים סטטיסטיים) והתייחסות לבעיות מתודולוגיות פוטנציאליות (כולל הטיות וערפלנים; ראה נספח ד' - הנחיות להגשת הצעת מחקר לעבודת גמר לתואר מוסמך)
- **מחקר אפידמיולוגי אנליטי** הכולל סקירת ספרות קצרה, בניית שאלון מחקר, תיאור תמציתי של מטרות ושיטות המחקר, עיבוד וניתוח נתונים, סיכום והסקת מסקנות. פרויקט זה ניתן לבצע ממאגרי מידע/נתונים קיימים.
- **מחקר מעבדתי - אפידמיולוגי** הכולל סקירת ספרות קצרה, תיאור תמציתי של מטרות ושיטות המחקר איסוף נתונים בהיקף מצומצם, ניתוח הנתונים, סיכום והסקת מסקנות.
- **מחקר בתחום קידום בריאות/ מחקר בניהול מערכות בריאות** - הכולל סקירת ספרות קצרה, תיאור תמציתי של מטרות ושיטות המחקר, איסוף נתונים בהיקף מצומצם, ניתוח הנתונים, סיכום והסקת מסקנות.
- **פרקטיקום בלשכת בריאות** - הכולל התנסות של עשרה ימי עבודה מלאים בלשכת בריאות והגשת דו"ח מסכם במתכונת הגשת סקירת ספרות או מחקר אפידמיולוגי אנליטי

ג. הצעת לפרויקט גמר (להגשה עד תום השבוע השמיני של שנה ב'): ההצעה לפרויקט גמר תוגש עד תום השבוע השמיני של שנה ב' ותכלול את המרכיבים הבאים:

- טופס מנחה חתום להגשת הצעה לפרויקט (נספח א)
- תקציר (עד 500 מילים) הכולל:
 - סוג הפרויקט (סקירת ספרות, כתיבת הצעת מחקר, מחקר אפידמיולוגי, מחקר מעבדתי, מחקר בקידום בריאות, מחקר בניהול)
 - מבוא
 - שאלות ומטרות המחקר
 - שיטות המחקר (כולל מקום ביצוע המחקר)
 - חלקו של התלמיד במחקר
 - לוח זמנים משוער לביצוע המחקר
 - רשימת מקורות (עד 5 מקורות) (נספח ב)

בפרויקט מסוג פרקטיקום יש להגיש טופס מנחה כולל נושא הפרויקט (נספח ג)

ד. היקף הפרויקט

היקף מינימום לעבודת הפרויקט מקביל ליום עבודה בשבוע במהלך שלושה חודשים, ובסיומו יגיש התלמיד את סיכום עבודת הפרויקט על פי ההנחיות. עם זאת, מצופה מהתלמיד שיקדיש זמן נוסף להשלמת הפרויקט ככל הנדרש.

ה. סיכום עבודת הפרויקט

על התלמיד להגיש את סיכום עבודת הפרויקט עד סוף השנה השנייה ללימודי התואר. הסיכום יהיה בהיקף של עד 40 עמודים ויכיל מבוא קצר והצגת השאלה המחקרית, תיאור השיטות, תוצאות ודיון בממצאי הפרויקט. לאחר אישור המנחה, יוגש סיכום עבודת הפרויקט לוועדה לעבודות גמר לתואר שני ויועבר לבדיקה ולהערכה. את ההנחיות המפורטות להגשת סיכום עבודת הפרויקט ניתן למצוא בנספח ד.



נספח א: טופס מנחה להצעת פרויקט גמר

לתלמידי תואר מוסמך בבריאות הציבור במסלול ללא עבודת גמר*

שם הסטודנט/ית: _____ טלפון: _____ - _____

ת.ז.: _____ - _____

נושא הפרויקט: _____

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

_____	_____	_____
_____	_____	_____
שם המנחה	חתימה	תאריך

בודקים מומלצים (שם וחוג) לבדיקה והערכה של סיכום הפרויקט:

_____	_____
_____	_____
_____	_____
שם	חוג

* טופס זה יועבר ע"י המנחה ישירות, לא באמצעות הסטודנט לגב' ליבי מנור, מזכירת תכנית מוסמך בבריאות הציבור

פקס: 03-640-9868, טל': 03-6409040, email: libby10@tauex.tau.ac.il

נספח ב: רשימת ספרות

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 (אם יותר ממחבר אחד, את שמות כל המחברים)

שם המאמר

שם כתב העת (בצורת הקיצור כמקובל בספרות המדעית)

שנה

כרך

עמודים (ראשון ואחרון)

5. ניתן לצטט מאגרי מידע רק בסעיף החומרים והשיטות.
6. ציטוט של מאמר שנשלח לפרסום אך עדיין לא פורסם (Submitted) אינו מקובל וניתן להכלילו בטקסט בלבד כהערת שוליים.

רשימת ספרות לדוגמא:

ציטוט ממאמר

1. Salamero J, Remy JJ, Charriere J. Primary syngeneic sensitization on monolayers of thyroid epithelial cells. X. Inhibition of T-cell proliferative response by thyroglobulin-specific monoclonal antibodies. *Clin Immunol Immunopathol* 1987;43(1):34-47.

ציטוט מספר

2. Rose MR and Mackay IR Genetic predisposition to autoimmune diseases. In: Rose NR. Mackay I.R., editors. *The Autoimmune Diseases*. San Diego, CA: Academic Press; 1985. p. 1-27.

הנחיות נוספות ודוגמאות ניתן למצוא בקישור הבא: <http://medlib.tau.ac.il/CitingGuides.asp>



**נספח ג: טופס מנחה להצעת פרויקט גמר מסוג פרקטיקום בלשכת בריאות
לתלמידי תואר מוסמך בבריאות הציבור (MPH) ללא עבודת גמר***

שם הסטודנט/ית: _____ ת.ז.: _____

טלפון: _____ - _____

מסלול לימודים: רפואה קהילתית (כללי)

נושא הפרויקט: _____

הריני לאשר את נושא הפרויקט:

תאריך

חתימה

שם המנחה

*טופס זה יועבר ע"י המנחה ישירות לא באמצעות הסטודנט לגב' ליבי מנור, מזכירת תכנית מוסמך בבריאות הציבור

פקס: 03-640-9868, טל': 03-6409040, email: libby10@tauex.tau.ac.il

נספח ד: הנחיות להגשת סיכום עבודת פרויקט גמר במסגרת תואר מוסמך אוניברסיטה

בבריאות הציבור

סיכום העבודה יכול לכלול את כל הסעיפים המפורטים. אם מושמט סעיף, יש לציין הסיבה במכתב מלווה. יש לבדוק את העבודה בקפידה לפני ההגשה ולסמן ✓ לכל סעיף המתאים להנחיות. סתירה בין הסימון לעבודה או הגשה שלא במתכונת הנדרשת- תביא להחזרת העבודה בלי בדיקה.

יש לצרף עמוד זה בחתימת התלמיד לסיכום עבודת הפרויקט

✓	הנחיות מפורטות
☐	1. אופן ההגשה: העבודה מוגשת למזכירות החוג בעותק אחד מודפס בצירוף עותק אלקטרוני בשני פורמטים (כקובץ WORD וכקובץ PDF) שיועברו במייל
☐	2. סגנון הכתיבה:
☐	• סוג הגופן- בעברית: David ובאנגלית: Times New Roman.
☐	• גודל הגופן- בגוף העבודה (פרט לכותרות) יהיה בגודל 12 בעברית ואנגלית
☐	• כותרות- צמודות לימין; גודל גופן: כותרת ראשית 16, כותרת שנייה 14, כותרת שלישית 12
☐	• מרווח בין שורות- כפול. יש להקפיד על שוליים ברווח 2.5 ס"מ מכל צד.
☐	• מספר עמוד- יוצג בתחתית העמוד במרכז. ימוספרו עמודים עבור סעיפים 3.4 ועד 3.9 בלבד.
☐	3. חלקי ההצעה:
☐	3.1. דף שער בעברית- לפי הפורמט המתאים כולל חתימות (ראו דוגמא נספח ה)
☐	3.2. תוכן עניינים
☐	3.3. תקציר
☐	3.4. מבוא ורציונל לביצוע הפרויקט- כולל סקירת ספרות בהיקף מותאם לסוג הפרויקט
☐	3.5. שאלות והשערות המחקר
☐	3.6. שיטות המחקר
☐	• סוג המחקר
☐	• היבטים אתניים כולל התייחסות לה אישור ועדת הלסינקי ו/או ועדת אתיקה ואישורים אחרים לפי הצורך
☐	• תיאור האוכלוסייה הנבדקת או המדגם ואופן בחירתו. חישוב גודל מדגם או עוצמת המחקר
☐	• הגדרת משתני המחקר ושיטות איסוף הנתונים
☐	• כלי המחקר (כגון שאלון, אם רלוונטי)
☐	• שיטות סטטיסטיות (אם רלוונטי)
☐	3.7. תוצאות, כולל תרשימים וטבלאות
☐	3.8. דיון במגבלות מתודולוגיות אפשריות, הערכת התוקף הפנימי והחיצוני של המחקר
☐	3.9. דיון בממצאים ומסקנות
☐	3.10. רשימת מקורות לפי הנחיות לעבודת גמר לתואר מוסמך (ראה נספח ג')
☐	4. מסמכים נוספים (חובה להעביר אישורים סופיים לפני תחילת המחקר).
☐	• טופס הערכת מנחה (נספח ו) -חתום (יועבר ישירות למזכירות ע"י המנחה ולא באמצעות התלמיד)
☐	• טופס בטיחות במעבדה - חתום ע"י המנחה, אם המחקר כולל עבודה במעבדה

שם הסטודנט/ית: _____ ת.ז.: _____ - _____ חתימה: _____

נספח ה: דוגמת דף שער להגשת סיכום עבודת פרויקט גמר

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

פרויקט לתואר מוסמך בבריאות הציבור (MPH) במסלול _____
בית הספר לבריאות הציבור, הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר, אוניברסיטת תל אביב

שם הסטודנט/ית: _____

ת.ז. _____ טלפון _____

המנחה/ים:

חתימה:

_____ החוג _____

_____ החוג _____

היועץ/ים (אם רלבנטי): _____ החוג _____

תאריך הגשה: _____

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



נספח ו': גיליון הערכת מנחה לפרויקט בבית הספר לבריאות הציבור במסלול ללא עבודת גמר*

שם הסטודנט/ית: _____ טלפון: _____ - _____

ת.ז.: _____ - [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

נושא העבודה: _____

סוג הפרויקט (סמן/ני):

- | | |
|---|--|
| ☐ סקירת ספרות | ☐ מחקר בקידום בריאות |
| ☐ כתיבת הצעת מחקר | ☐ מחקר בניהול מערכות בריאות |
| ☐ מחקר אפידמיולוגי | ☐ פרקטיקום בלשכת בריאות |
| ☐ מחקר מעבדתי | |

ציון המנחה: _____

הערות:

המלצה למינוי בודקים לפרויקט:

1. _____
2. _____

תאריך

חתימה

שם המנחה

*טופס זה יועבר ע"י המנחה ישירות, לא באמצעות הסטודנט לגב' ליבי מנור, מזכירת תכנית מוסמך בבריאות הציבור

פקס: 03-640-9868, טל': 03-6409040, email: libby10@tauex.tau.ac.il