



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 הלסינקי/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. הנחיות ספציפיות לפרויקט גמר מסוג זה, המיועד לתלמידי מסלול רפואה קהילתית (כללי) בלבד, זמינים להורדה מהאתר הבא.

ג. הצעת פרויקט גמר (להגשה עד תום השבוע הראשון ללימודים בשנה ב')

מועד ההגשה: ההצעה לפרויקט גמר תוגש עד תום השבוע הראשון ללימודים בשנה ב'
מבנה ההצעה:

- 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
- התייחסות לאישורים דרושים (למשל וועדת הלסינקי, בטיחות במעבדה, לפי הצורך)
- 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**.

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



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:

1. _____
2. _____
שם המנחה חתימה תאריך

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

1. _____
2. _____
3. _____
שם חוג

* טופס זה יועבר ע"י המנחה ישירות, לא באמצעות הסטודנט למזכירות לידי שלי הרמן (קומה 7 חדר 719)

פקס: 03-640-5785, טל': 03-6407391, email: taliher@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
שם המאמר
שם כתב העת
שנה
כרך
עמודים (ראשון ואחרון)
5. סגנון הציטוט המומלץ – **Vancouver**:

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

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 של אוניברסיטת תל אביב, [כאן](#).

רשימת ספרות לדוגמא (ע"פ סגנון וונקובר):

ציטוט ממאמר

1. 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 Apr;43(1):34-47. PubMed PMID: 2435439. Epub 1987/04/01. eng

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

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

בבריאות הציבור

סיכום העבודה יכול 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- תגרום להחזרת העבודה בלי בדיקה.

יש לצרף עמוד זה בחתימת התלמיד לסיכום עבודת הפרויקט

הנחיות מפורטות	✓
1. <u>אופן ההגשה</u> : העבודה מוגשת למזכירות החוג בצירוף עותק אלקטרוני בשני פורמטים (כקובץ WORD וכקובץ PDF) שיועברו במייל	<input type="checkbox"/>
2. <u>סגנון הכתיבה</u>	<input type="checkbox"/>
• <u>סוג הגופן</u> - בעברית: David ובאנגלית: Times New Roman.	<input type="checkbox"/>
• <u>גודל הגופן</u> - בגוף העבודה (פרט לכותרות) יהיה בגודל 12 בעברית ואנגלית	<input type="checkbox"/>
• <u>כותרות</u> - צמודות לימין; <u>גודל גופן</u> : כותרת ראשונית 16, כותרת שניונית: 14, כותרת שלישונית: 12	<input type="checkbox"/>
• <u>מרווח בין שורות</u> - כפול. יש להקפיד על שוליים ברווח 2.5 ס"מ מכל צד.	<input type="checkbox"/>
• <u>מספר עמוד</u> - יוצג בתחתית העמוד במרכז. ימוספרו עמודים עבור סעיפים 3.4 ועד 3.10 בלבד.	<input type="checkbox"/>
3. <u>חלקי ההצעה</u> :	<input type="checkbox"/>
3.1. <u>דף שער בעברית</u> - לפי הפורמט המתאים כולל חתימת המנחה/ים (ראו דוגמא <u>נספח ה</u>)	<input type="checkbox"/>
3.2. <u>תוכן עניינים</u>	<input type="checkbox"/>
3.3. <u>תקציר</u>	<input type="checkbox"/>
3.4. <u>מבוא ורציונל לביצוע הפרויקט</u> - כולל סקירת ספרות בהיקף מותאם לסוג הפרויקט	<input type="checkbox"/>
3.5. <u>שאלות והשערות המחקר</u>	<input type="checkbox"/>
3.6. <u>שיטות המחקר</u>	<input type="checkbox"/>
• <u>סוג המחקר</u>	<input type="checkbox"/>
• <u>היבטים אתיים</u> כולל התייחסות לאישור ועדת הלסינקי ו/או ועדת אתיקה ואישורים אחרים לפי הצורך	<input type="checkbox"/>
• <u>תיאור האוכלוסייה הנבדקת</u> או המדגם ואופן בחירתו. חישוב גודל מדגם או עוצמת המחקר	<input type="checkbox"/>
• <u>הגדרת משתני המחקר ושיטות איסוף הנתונים</u>	<input type="checkbox"/>
• <u>כלי המחקר</u> (כגון שאלון, אם רלוונטי)	<input type="checkbox"/>
• <u>שיטות סטטיסטיות</u> (אם רלוונטי)	<input type="checkbox"/>
3.7. <u>תוצאות, כולל תרשימים וטבלאות</u>	<input type="checkbox"/>
3.8. <u>דיון בממצאים שד המחקר</u>	<input type="checkbox"/>
3.9. <u>מגבלות המחקר הטיות, וערפלנים</u> , הערכת התוקף הפנימי והחיצוני של המחקר	<input type="checkbox"/>
3.10. <u>מסקנות</u>	<input type="checkbox"/>
3.11. <u>רשימת מקורות (ראה נספח ב')</u>	<input type="checkbox"/>
• <u>טופס הערכת מנחה (נספח ו)</u> - חתום (יועבר ישירות למזכירות ע"י המנחה ולא באמצעות התלמיד)	<input type="checkbox"/>

חתימה:

ת.ז.: -

שם הסטודנט/ית:

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 (סמך/ני):

כתיבת הצעת מחקר

מחקר אפידמיולוגי

מחקר מעבדתי

מחקר בקידום בריאות

מחקר בניהול מערכות בריאות

פרקטיקום בלשכת בריאות

סקירת ספרות הכוללת: תקציר מבוא שיטות תוצאות דיון ומסקנות

ציון המנחה: _____

הערות:

המלצה למינוי בודקים לפרויקט:

1. _____

2. _____

שם המנחה _____ חתימה _____ תאריך _____

* טופס זה יועבר ע"י המנחה ישירות, לא באמצעות הסטודנט למזכירות לידי טלי הרמן (קומה 7 חדר 719)

פקס: 03-640-5785, טל': 03-6407391, email: taliher@tauex.tau.ac.il