

## הנחיות להגשת עבודת גמר לתואר מוסמך

מחקר מסוג סקירה  
שיטתית ומטה-  
אנליזה

יש לצרף עמוד זה בחתימת התלמיד/ה להגשת עבודת הגמר לתואר מוסמך  
**כללי:**

- 1) העבודה תכלול את כל הסעיפים המפורטים לפי הסדר הרשום מטה.
- 2) עבודה שלא תוגש לפי ההנחיות, תוחזר לתיקונים טרם העברתה לדיון בוועדה.
- 3) העבודה תוגש בשפה העברית או בשפה האנגלית.
- 4) **הגשת העבודה:** כל המסמכים להלן יוגשו בדוא"ל לכתובת sphmaster@tauex.tau.ac.il
  - א. עבודת הגמר כקובץ WORD
  - ב. עבודת הגמר כקובץ PDF
  - ג. רשימת התיוג (הטופס הנוכחי). יש לבדוק את העבודה בקפידה לפני ההגשה, לסמן כל סעיף שנבדק, ולציין את מספרי העמודים בהם הוא מופיע בעבודה.
  - ד. אישורים אתיים
  - ה. הצהרה על מקוריות העבודה.
  - ו. טופס העלאת עבודות גמר למאגר העבודות הדיגיטלי (חתום על ידי התלמיד/ה והמנחה/ים/ות).
  - ז. טופס בטיחות במעבדה: חתום ע"י המנחה (אם המחקר כולל עבודה במעבדה)
  - 5) טופס מנחה חתום יועבר ע"י המנחה ישירות לוועדה לכתובת sphmaster@tauex.tau.ac.il

### רשימת תיוג (צ'ק ליסט):

נבדק טרם ההגשה		
<input type="checkbox"/>	<p>הסימון בעמודה האמצעית משמעו שסגנון הכתיבה נבדק לכל אורך העבודה.</p>	<p><b>סגנון הכתיבה (לכל אורך המסמך):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>סוג הגופן:</u> בעברית David ובאנגלית Times New Roman</li> <li>• <u>גודל:</u> כותרת ראשית- 16; כותרת משנית- 14; טקסט- 12.</li> <li>• <u>כותרות צמודות לימין.</u></li> <li>• <u>מרווח כפול בין השורות.</u></li> <li>• <u>שוליים</u> ברוחב 2.5 ס"מ מימין, משמאל, מלמעלה ומלמטה.</li> <li>• <u>מספר עמוד</u> יוצג בתחתית כל עמוד במרכז. המספור יחל מגוף העבודה (עמוד מספר 1 יהיה העמוד הראשון במבוא).</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	<p>הסימון בעמודה האמצעית משמעו שהקיצורים הוגדרו ונבדקו לכל אורך העבודה.</p>	<p><b>קיצורים:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• יש להגדיר בהופעה ראשונה בתקציר ובגוף העבודה (גם אם הוגדרו קודם לכן בתקציר).</li> <li>• בהופעה הראשונה בתקציר / בעבודה יופיע המונח המלא ובסוגריים הקיצור. לדוגמא: "יתר לחץ דם (יל"ד)"</li> <li>• יש להגדיר כל קיצור המוצג בטבלאות בהערה מתחת לטבלה.</li> </ul>

## חלקי העבודה במחקר מסוג סקירה שיטתית ומטה-אנליזה

הכנת הצעת מחקר מסוג סקירת ספרות שיטתית ומטה-אנליזה צריכה להתבסס על השיטות המקובלות לדיווח כדוגמת: Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA)

מספרי העמודים בהם הסעיף מופיע בעבודת הגמר (אם אינו מופיע, יש לציין את הסיבה)	הסעיף נבדק טרם ההגשה	סעיף
	<input type="checkbox"/>	<p>(1) <b>דף שער פותח</b> כולל חתימות, בהתאם לפורמט הנמצא באתר.</p> <p>– בעבודה המוגשת בעברית, דף השער הפותח יהיה בעברית.</p> <p>– בעבודה המוגשת באנגלית, דף השער הפותח יהיה באנגלית.</p>
	<input type="checkbox"/>	(2) <b>תוכן עניינים</b>
	<input type="checkbox"/>	<p>(3) <b>רשימות</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• רשימת טבלאות (אם יש)</li> <li>• רשימת איורים (אם יש)</li> <li>• רשימות תמונות (אם יש)</li> <li>• רשימת נוסחאות (אם יש)</li> <li>• רשימת סמלים (אם יש)</li> <li>• רשימת קיצורים (לפי סדר א"ב, אם יש)</li> </ul>
	<input type="checkbox"/>	<p>(4) <b>תקציר פותח מובנה עד 500 מילים</b></p> <p>– בעבודה המוגשת בעברית, התקציר הפותח יהיה בעברית.</p> <p>– בעבודה המוגשת באנגלית, התקציר הפותח יהיה באנגלית.</p> <p><u>התקציר יהיה בנוי לפי הכותרות הבאות, כשכל כותרת מתחילה פסקה חדשה:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• מטרות המחקר (Objectives)</li> <li>• שיטות (Methods)</li> <li>• תוצאות (Results)</li> <li>• מסקנות (Conclusions)</li> </ul> <p><b>מילות מפתח (Keywords):</b> חמש עד עשר מילות מפתח (בשפה שהתקציר נכתב בה).</p>
		(5) <b>גוף העבודה</b> (עד 80 עמודים)
	<input type="checkbox"/>	א. <b>מבוא</b> (עד 10 עמודים): הצגת שאלת המחקר, הרקע מדעי והרציונל לביצוע המחקר.
	<input type="checkbox"/>	ב. <b>מטרות והשערות המחקר</b> : המטרה הראשית, מטרות משנה והשערות המחקר.
		ג. <b>שיטות מחקר</b>
	<input type="checkbox"/>	<p>[1] תבנית המחקר ומהלכו</p> <p>א. קריטריונים להכללת מחקרים - תיאור המאפיינים של המחקרים שיכללו בסקירה (למשל לפי PICOS), לפי שנת ושפת פרסום, מחקרים שלא פורסמו וכו'.</p>

		<p>ב. הליך בחירת המחקרים - תיאור הליך סינון המחקרים (ההחלטה האם המחקר עונה על הקריטריונים להכללה/ נכלל בסקירה או בניתוח-העל).</p> <p>ג. מקורות מידע - תיאור כל מקורות ומאגרי המידע שישמשו לחיפוש מחקרים.</p> <p>ד. תהליך איסוף הנתונים - תיאור שיטות הוצאת הנתונים מהמחקרים (למשל באמצעות טפסים שיבדקו, ביצוע התהליך באופן בלתי תלוי על ידי יותר משופט אחד, או פעמיים) וקבלת נתונים מחוקרים.</p> <p>ה. תיאור השיטות להערכת איכות והטיות במחקרים המקוריים (למשל פי ROBINS-I, GRADE criteria tool או The Newcastle-Ottawa Scale (NOS)).</p>
	<input type="checkbox"/>	<p>[2] הגדרת משתני המחקר (הגדרה אופרטיבית של המשתנים התלויים, הבלתי תלויים והאחרים).</p> <p>א. פריטי מידע - תיאור ולהגדרת כל המשתנים שיבדקו.</p> <p>ב. מדד הקשר - מהו מדד הקשר העיקרי שישמש לחיבור הנתונים (סיכון יחסי, הפרש ממוצעים וכו').</p>
	<input type="checkbox"/>	<p>[3] שיטות סטטיסטיות</p> <p>תיאור השיטות לטיפול בנתונים וחיבור תוצאות המחקרים המקוריים, כולל בדיקת הומוגניות (למשל באמצעות <math>I^2</math>) וניתוחים נוספים (כגון ניתוח רגישות או של תת-קבוצות).</p>
	<input type="checkbox"/>	[4] שיטות איסוף המידע
	<input type="checkbox"/>	[5] שיטות ניתוח הנתונים
	<input type="checkbox"/>	[6] היבטים אתיים.
	<input type="checkbox"/>	<p>ד. <u>תוצאות העבודה</u>: תיאור מילולי שילווה בטבלאות, תמונות, תרשימים או תמונות.</p> <p>א. 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.</p> <p>ב. מאפייני המחקרים - פרטי את המידע שהוצא מכל אחד מהמחקרים (גודל מדגם, PICOS, משך המעקב) תוך ציטוט המאמרים הרלוונטיים.</p> <p>ג. הטיות במחקרים המקוריים.</p> <p>ד. תוצאות המחקרים המקוריים - הצגת תוצאות עיקריות מכל מחקר, עדיף בצורה Forest-plot.</p> <p>ה. 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.</p> <p>ו. הטיות שעלולות לנבוע מחיבור התוצאות - למשל הטיית פרסום.</p>

	<input type="checkbox"/>	<p>ה. <b>דיון</b> : דיון בממצאי המחקר העיקריים תוך השוואה לספרות בנושא, סיכום הממצאים העיקריים ומסקנות העבודה, התייחסות לתוקף המחקר, מגבלות המחקר, הטיות, ערפלנים ודרכי הטיפול בהם. מגבלות והטיות אפשריות כולל : א. הטיות אפשריות שעלולות היו להשפיע על תוצאת המטה-אנליזה (למשל הטיות פרסום, דיווח סלקטיבי במחקרים המקוריים). ב. מגבלות המחקרים המקוריים. ג. מגבלות ברמת סקירת הספרות.</p>
	<input type="checkbox"/>	<p>6) <b>רשימת ספרות</b> : לפי סגנון Vancouver (הנחיות באתר). המקורות ממוספרים לפי סדר הופעתם בעבודה והמספר מופיע בסוגרים מרובעים (לדוגמא : "[1]").</p>
	<input type="checkbox"/>	<p>7) <b>נספחים</b> : כגון שאלונים, אישורים אתיים וכדומה.</p>
	<input type="checkbox"/>	<p>8) <b>תקציר סוגר מובנה עד 500 מילים</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- בעבודה המוגשת בעברית, התקציר הסוגר יהיה באנגלית.</li> <li>- בעבודה המוגשת באנגלית, התקציר הסוגר יהיה בעברית.</li> </ul> <p><u>התקציר יהיה בנוי לפי הכותרות הבאות, כשכל כותרת מתחילה פסקה חדשה :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• מטרת המחקר (Objectives)</li> <li>• שיטות (Methods)</li> <li>• תוצאות (Results)</li> <li>• מסקנות (Conclusions)</li> </ul> <p><b>מילות מפתח (Keywords) :</b> חמש עד עשר מילות מפתח (בשפה שבה נכתב התקציר).</p>
	<input type="checkbox"/>	<p>9) <b>דף שער אחורי</b> כולל חתימות, בהתאם לפורמט הנמצא באתר.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- בעבודה המוגשת בעברית, דף השער האחורי יהיה באנגלית.</li> <li>- בעבודה המוגשת באנגלית, דף השער הפותח יהיה בעברית.</li> </ul>

חתימה

תאריך הגשה

מספר ת.ז.

שם התלמיד/ה