

	פרק אקראיטציה : 3	מס' הנוהל : 1.3.4	שם הנוהל : תקנון עבודות גמר מחקריות
	עדכון מס' : 9	תאריך מהדורה נוכחית : 08/07/2025	תאריך הוצאת הנוהל : 2013

תפקיד : יו"ר וועדת עבודות גמר ראשת תחום הוראה וחינוך רפואי רכזת עבודות גמר	כותבי הנוהל : שם : פרופ' ק' רון שאול רונית קצב לירז שלזינגר יובל
תפקיד : דיקן הפקולטה לרפואה  חתימה :	מאשר הנוהל : שם : פרופ' עמי אהרונהיים תאריך : 08/07/2025

1. כללי

- 1.1. התקנון כתוב בלשון זכר אך פונה לשני המינים.
- 1.2. במהלך הלימודים יבצע סטודנט עג"מ (עבודת גמר מחקרית), המהווה חלק מדרישות לקבלת התואר M.D.
- 1.3. מטרת עג"מ לתרגל את הסטודנט לרפואה בתחומים הבאים :
 - 1.3.1. כתיבה מדעית והערכה של עבודות מדעיות.
 - 1.3.2. הגדרה וניסוח של בעיות שהינן בעלות עניין בתחום מדעי היסוד של הרפואה ו/או המקצועות הקליניים.
 - 1.3.3. עריכה של הצעת מחקר המציגה דרך ניסויית לפתרון הבעיה.
 - 1.3.4. ביצוע בפועל של המחקר המוצע.
 - 1.3.5. סיכום הניסוי, הערכה ביקורתית של התוצאות והערכת התרומה של תוצאות הניסוי לידע הקיים בשטח.

2. הגדרות

- 2.1. עג"מ – עבודת גמר מחקרית
- 2.2. מ.ס.ר – מרכז לסימולציה רפואית

3. מסמכים ישימים

- 3.1. נוהל שיטת הגשת עבודות גמר מחקריות, נוהל מספר 1.3.4.1.
- 3.2. טופס הפקדה לספריה - טופס הפקדות לתזות – תואר MSc ו- PhD
- 3.3. טופס הערכה על איכות עבודת הגמר ותפקוד הסטודנט – של המנחה.
- 3.4. טופס הערכה – מעריכים נוספים
- 3.5. נוהל מספר 105.0.07 - T2Med- 3 Day Startup (3DS) – “האקתון” יזמות רפואית בפקולטה

	פרק אקרדיטציה : 3	מס' הנוהל : 1.3.4	שם הנוהל : תכנון עבודות גמר מחקריות
	עדכון מס' : 9	תאריך מהדורה נוכחית : 08/07/2025	תאריך הוצאת הנוהל : 2013

4. השיטה :

4.1. ניתן להתחיל את עבודת הגמר בכל שלבי הלימודים. הצעה לעבודת גמר תוגש לכל המאוחר עד תחילת שנה חמישית. סטודנט שלא יגיש הצעה עד מועד זה, לא יוכל להתחיל את השנה השישית.

4.2. מאחר ועבודת הגמר מהווה חלק מדרישות התואר ל-MD, ציון העבודה ידווח ע"י הפקולטה רק במהלך השנים הקליניות ולא לפני כן - גם אם העבודה הסתיימה במהלך השנים הפרה קליניות.

4.3. ניתן להגיש עבודת גמר במסגרת עבודה כעוזר מחקר. הליך ההגשה זהה להליך הגשת הצעה ועבודת גמר המפורטים בנוהל זה.

4.4. סטודנט יוכל לצאת למ.ס.ר ולהתחיל סטאז' רק לאחר קבלת ציון סופי על עבודת הגמר המהווה חלק מדרישות מילוי חובות התואר ורק לאחר שהגיש בקשה לסגירת תואר.

4.5. הזמן הנדרש לאישור סופי של עבודת הגמר על כל חלקיה, נמשך מספר חודשים. יש לקחת זאת בחשבון בעת תכנון ביצוע המחקר.

4.6. סטודנט שעבודת הגמר שלו אינה מתקדמת במשך זמן העולה על 6 חודשים, עקב סיבות שאינן תלויות בו, נדרש לפנות לרכזת עג"מ. במידה ולא ניתן יהיה להמשיך את העבודה, הסטודנט יגיש הצעה חדשה לעג"מ. עם הגשת ההצעה החדשה לרכזת עג"מ, על הסטודנט להגיש מכתב מהמנחה הקודם המשחרר את הסטודנט מביצוע העבודה עם נימוקים על הפסקת העבודה המשותפת.

4.7. הגשת עבודת גמר משמעותה הסכמה לנוהל הפקדה ואישור פרסום תזות ברשת הטכניון ובאינטרנט, לרבות ספריית הפקולטה לרפואה.

4.8. נושאים לעג"מ יתפרסמו מעת לעת על ידי רכזת עג"מ באתר הפקולטה.

4.9. סיוע סטטיסטי: תנאי הכרחי למחקר מדעי טוב הינו תכנון מראש של המטרות, השיטות, מהלך המחקר, איסוף הנתונים ועיבודם. לשם כך, הפקולטה מאפשרת לכל סטודנט לקבל עד 4 שעות סיוע סטטיסטי בעג"מ ללא תשלום. הייעוץ הסטטיסטי מיועד בעיקר לסייע בשלב התכנון והגשת הצעת המחקר. בפניה יש להציג את הצעת המחקר, את הקבוצות והפרמטרים בהם אנו מעוניינים, ובנוסף, קובץ Excel, המכיל את הנתונים. לשם קבלת הסיוע, יש למלא טופס בקשה לקבלת סיוע סטטיסטי מהייעוץ הסטטיסטי לעבודות גמר (ראה נספח 3 בנוהל שיטת הגשת עבודות גמר מחקריות, נוהל מספר 1.3.4.1) ולשלוח במייל ל:

harelgr@campus.technion.ac.il

4.10. עבודות גמר / מאמר עם ציון 97 ומעלה יבדקו ע"י וועדה מיוחדת אשר תמליץ על שלושה זוכים בפרסים עבור עבודות הגמר המצטיינות. הפרסים יחולקו בטקסי הבוגרים והעבודות הזוכות יפורסמו בלוחות המודעות בפקולטה.

	פרק אקדמי: 3	מס' הנוהל: 1.3.4	שם הנוהל: תקנון עבודות גמר מחקריות
	עדכון מס': 9	תאריך מהדורה נוכחית: 08/07/2025	תאריך הוצאת הנוהל: 2013

4.11. פטור מכתובת עבודת גמר:

4.11.1. סטודנט שהגיש הצעה לעבודת גמר אשר אושרה ומעוניין להגיש בקשה לפטור מעבודת

גמר, יגיש את הבקשה לפטור מעבודת גמר לפני הגשת עבודת הגמר.

לא ניתן יהיה להגיש בקשה לפטור מעבודת גמר לאחר הגשת עבודת הגמר!

4.12. הקריטריונים להגשת בקשה לקבלת פטור:

4.12.1. עבודת גמר אשר נעשתה במסגרת תואר מוסמך (M.Sc) עם תזה, או במסגרת תואר

Ph.D במוסד אקדמי מוכר בישראל.

4.12.2. סטודנט לרפואה בעל תואר בוגר במדעים BSc בטכניון או בכל מוסד אקדמי מוכר בישראל

אשר ביצע פרויקט מחקר עצמאי (ללא שותפים) בניקוד של 4 נ"ז ויותר בתחום הביולוגיה,

מדעי החיים או בתחומים המשיקים לרפואה.

4.12.3. עבודת פרה-דוקטורט של סטודנט לרפואה במסלול MD /PhD, יש לצרף לבקשה אישור

מהמנחה על תפקוד הסטודנט ועל הגשה לבחינת מועמדות לדוקטורט.

4.12.4. סטודנטים מהמסלולים הכפולים עם רפואה (רפואה-הנדסה ביו-רפואית, רפואה-הנדסה

חומרים ורפואה-מדמ"ח), אשר ביצעו את פרויקט הגמר במסגרת לימודיהם לתואר BSc

בהנדסה ובתנאי שהפרויקט הינו בתחום מדעי החיים/בתחום המשיק לרפואה.

יובהר כי כל בקשה לפטור על סמך כל אחד מהקריטריונים המפורטים מעלה, דורשת את

אישורו של יו"ר הוועדה לעג"מ, אשר יבחן האם העבודה הינה מחקרית ועניינה בתחום

הרפואה ומדעי החיים.

4.13. המנחה:

4.13.1. המנחה נדרש להיות בעל מינוי אקדמי מדרגת מרצה ומעלה, רופא בעל תואר מומחה וכל

בעל תואר דוקטור (Ph.D) באחד מהמקצועות הפרא-רפואיים. במידה והמנחה הינו

מתמחה הוא יכול להיות מנחה משני ולא המנחה הראשי.

4.13.2. במידה והמנחה/ים הם מחברה פרטית/עסקית ואינם קשורים למוסד אקדמי, יש צורך

בגילוי נאות ואישור בכתב של המחלקה העסקית של הטכניון לכך שאין ניגוד אינטרסים.

4.13.3. במידה ובמהלך העבודה מצטרף מנחה/יועץ נוסף, יש לקבל לכך את אישור יו"ר הוועדה

של עג"מ. יש להעביר לרכזת עג"מ אישור מהמנחה הראשי על צירוף המנחה הנוסף ובקשה

מהמנחה שמבקש להצטרף. על המנחה שמצטרף להיות רופא בכיר. המנחה ו/או כל חבר

צוות אחר העוסק במחקר והסטודנט אינם יכולים להיות בעלי קרבה משפחתית או ביחסי

עובד-מעביד.

4.14. **מבנה עבודת הגמר - פירוט בפרק השיטה בנוהל שיטת הגשת עבודות גמר מחקריות (ראה**

סעיף 4.1.1 בנוהל שיטת הגשת עבודות גמר מחקריות, נוהל מספר 1.3.4.1). היקף העבודה

לא יעלה על 20 עמודים ויכלול:

	פרק אקרדיטציה : 3	מס' הנוהל : 1.3.4	שם הנוהל : תקנון עבודות גמר מחקריות
	עדכון מס' : 9	תאריך מהדורה נוכחית : 08/07/2025	תאריך הוצאת הנוהל : 2013

- 4.14.1. עמוד ראשון - עמוד כותרת - בהתאם לדוגמה המופיעה בנספח 2 בנוהל שיטת ההגשה.
- 4.14.2. עמוד שני - הכרת תודה והקדשות (רשות).
- 4.14.3. עמוד שלישי - תוכן העניינים : כולל שמות הפרקים ומספרי העמודים. יש להתחיל כל פרק בעמוד חדש.
- 4.14.4. עמוד רביעי - תקציר בעברית
- 4.14.5. עמוד חמישי - תקציר באנגלית
- 4.14.6. תקציר עברית / אנגלית (Abstract)
- 4.14.7. פרק מבוא (Introduction)
- 4.14.8. פרק חומרים ושיטות (Material & Methods)
- 4.14.9. פרק תוצאות (Findings chapter - Results)
- 4.14.10. פרק דיון וסיכום
- 4.14.11. רשימת ספרות/ביבליוגרפיה

5. אחריות לביצוע

- 5.1. סטודנטים
- 5.2. מנחים
- 5.3. חברי הוועדה לעבודות גמר
- 5.4. מעריכים
- 5.5. רכזת הוועדה
- 5.6. יו"ר הוועדה לעבודות גמר

6. נספחים

- 6.1. א.מ.ל

7. תפוצה

- 7.1. תיק נהלים
- 7.2. דיקן
- 7.3. רכזת עבודות גמר
- 7.4. אתר הפקולטה
- 7.5. רופאים
- 7.6. מנחים