

מוסמך במדעי הרפואה (M.Med.Sc.)

תנאי הרשמה

מטרת הלימודים

ועדת הוראה לתלמידי מחקר

תקנון

1. מבוא

2. הגדרות

3. המבנה הארגוני

4. תנאי רישום וקבלה

5. קבלת תלמידים (עולים חדשים ותלמידים זרים ראה סעיף 8)

6. תלמיד שלא מן המניין

7. תלמיד במעמד "מיוחד"/שלא לתואר

8. קבלת עולים חדשים ותלמידים זרים.

9. הודעת קבלה

10. משך הלימודים

11. תכנית לימודים

12. דרישות הלימודים לתואר שני

13. נוהל בחינות

14. ציונים

16. חופשת לימודים

17. מצב אקדמי

17.2. תלמיד במצב אקדמי "אזהרה":

17.3 הפסקת לימודים:

18. עבודת גמר

19. נוהלי בדיקת עבודת הגמר לתואר שני

20. בחינת גמר

21. הרכב הציון הסופי לתואר שני

22. סיום לימודים

נספח 1

הנחיות לכתיבת עבודת הגמר

רשימת הקורסים לבחירה

מוסמך במדעי הרפואה (M.Med.Sc.)

בפקולטה למדעי הבריאות מתקיימים לימודים לקראת תואר שני (M.Med.Sc.) במדעי הרפואה (עם תיזה בלבד) בתחומים: ביוכימיה קלינית, גנטיקה מולקולרית התפתחותית, וירולוגיה, מיקרוביולוגיה ואימונולוגיה (אונקולוגיה מולקולרית, גנטיקה מולקולרית, גנטיקה מולקולרית התפתחותית, פרזיטולוגיה קלינית ומולקולרית, הנדסה גנטית), פרמקולוגיה, פיסיולוגיה ונירוביולוגיה, מורפולוגיה של האדם (חקר המוח ונירוביולוגיה התפתחותית), אפידמיולוגיה, וסוציולוגיה של הבריאות.

תנאי הרשמה

רשאים להגיש את מועמדותם בוגרי תואר ראשון במדעי הרפואה והטבע, שממוצע ציוניהם הסופי לתואר ראשון הוא 80 לפחות. תלמידים מרקע שונה יחויבו בלימודי השלמה. יתקבלו מועמדים שנרשמו לפקולטה בעדיפות ראשונה.

במקרים חריגים, לאחר אישור ועדת מוסמכים, יתקבלו מועמדים שנרשמו בעדיפות שניה. על המועמדים לצרף המלצות, (רצוי שההמלצות תהיינה ממורים שהנחו את התלמידים בפרויקט או בקריאה מונחית), וכן טופס אישור ממנחה מיועד.

על המועמדים ליצור קשר עם מנחה מרשימת מנחי הפקולטה, על-מנת להבטיח מקום למחקר. רשימת מנחי הפקולטה נמצאת בכתובת: <http://in.bgu.ac.il/fohs/MedicalSciences/Pages/default.aspx> תקנון לימודי מוסמכים ורשימת הקורסים מצויים בהמשך. בחלק מהתחומים המועמדים יוזמנו לראיון קבלה שעל-פיו יוחלט על קבלה או דחייה.

מטרת הלימודים

הלימודים נועדו להכשיר תלמידים בעלי תואר "בוגר" במדעי הטבע ובמדעי הרפואה, לעסוק במחקר ולרכוש מומחיות בתחומים השונים של מדעי הרפואה הניסויים (כגון: אימונולוגיה, וירולוגיה, פרמקולוגיה, פיסיולוגיה, ביוכימיה, ביולוגיה מולקולרית, ביולוגיה של התא, באפידמיולוגיה ובסוציולוגיה של הבריאות).

תכנית הלימודים במדעי הרפואה כוללת לימודים במקצועות העיוניים, תרגילי מעבדה, עבודות סמינריוניות ובחינות גמר. כל תלמיד יחויב להגיש עבודת גמר(תיזה) בהיקף של 13 נק"ז, אותה יבצע באופן עצמאי בהנחיית המנחה. המחקר עצמו יבוצע במעבדת המנחה.

כל התלמידים בתחומי מדעי הרפואה חייבים לצבור קורסים בהיקף של 27-30 נקודות זכות בהתאם לתחום אותו בחרו (ראו סעיף 12 בתקנון). ניתן לבחור מקצועות, ברמת לימודי תואר שני הניתנים בפקולטה למדעי הבריאות, או בפקולטות אחרות באישור ועדת המוסמכים הפקולטית. התלמידים ילמדו קורסי חובה בהתאם לתחום אותו בחרו וכן ילמדו קורסי בחירה לפי תחום התעניינותם, בהתייעצות עם המנחה ובאישור הוועדה לתלמידי מוסמך של הפקולטה. השתתפות בסמינר תלמידי מחקר והגשת עבודה במסגרת קריאה מונחית הינם חובה ומהווים חלק מהנק"ז הנדרש לתואר.

מזכירות לימודי מוסמכים בפקולטה למדעי הבריאות נמצאת בבנין בית קרולין, קומה 2, חדר 205, טלפון 08-6477392.

ועדת הוראה לתלמידי מחקר

הוועדה עוסקת בתכנון ופיתוח הלימודים לתואר "מוסמך" במדעי הרפואה במקצועות מדעי היסוד, אישור תוכניות לימודים, אישור נושאי לימוד, אישור קבלת סטודנטים, אישור הפסקת לימודים ואישור זכאות לתואר "מוסמך". הוועדה ממליצה בפני ביה"ס ללימודי דוקטורט ע"ש קרייטמן על קבלת תלמידים לתואר "דוקטור לפילוסופיה".

הועדה תתכנס אד-הוק לדיון בסטודנטים ובתכניות לתארים באפידמיולוגיה ובסוציולוגיה של הבריאות ותהיה מורכבת מחברי הועדה לתלמידי מחקר בחטיבת מדעי היסוד ונציגי הועדות של המחלקות הבאות: אפידמיולוגיה, סוציולוגיה של הבריאות, ניהול מערכות בריאות.

חברי הועדה:

פרופ' אטה ליבנה - יו"ר
ד"ר איילת דוד
ד"ר נועם לבאות
ד"ר אסתי יגר-לוטם
ד"ר קלייטוס דיוויס
פרופ' רוני עזוז
פרופ' יפה מזרחי-נבנצאל

הועדה לתלמידי M.D.- Ph.D.

ד"ר יורם עציון – יו"ר
פרופ' אסף רוזן

תקנון

1. מבוא

התקנות דנות במהלך הלימודים, אופיים ומטרתם, לקראת השגת התואר "מוסמך במדעי הרפואה" תואר שני, (M.Med.Sc.), להלן "מוסמך".

2. הגדרות

- 2.1 "תלמיד לתואר שני" מי שהתקבל ללימודים לשם השגת התואר מוסמך כנ"ל.
- 2.2 "הוועדה ללימודי מוסמכים" הרשות האקדמית, המטפלת בכל העניינים האקדמיים והאחרים של הלומדים לשם השגת תואר שני במדעי הרפואה, להלן "הוועדה".
- 2.3 "מורה" חבר הסגל האקדמי, שאושר על-ידי הוועדה להורות בלימודי התואר השני.
- 2.4 "יועץ מחקר" הוועדה תוכל, בתיאום עם המנחה, למנות לתלמיד יועץ מחקר או יועצי מחקר. מינוי כזה יוכל להיעשות במשך כל מהלך המחקר.
- 2.5 יועצי המחקר ייעצו לתלמיד במקצועות הנסמכים למחקר. יוכלו להתמנות כיועצי מחקר חברי הסגל של האוניברסיטה, או של מוסדות מחקר והשכלה גבוהה אחרים שדרגתם מקבילה לזו של מרצה, או מדענים אחרים.
- 2.5 "מנחה" חבר סגל הפקולטה מדרגת מרצה ומעלה, שאושר על-ידי הוועדה להנחות את התלמיד. הוועדה תוכל למנות כמנחה גם מדען מפקולטה אחרת או מוסד אחר, שדרגתו מרצה או דרגה מקבילה. מתפקידו של מי שנקבע על-ידי הוועדה כמנחה להנחות את התלמיד בבחירת תכנית הלימודים, בתכנון המחקר ובביצועו.
- 2.6 "מנחה מחליף" מנחה שממונה ע"י הוועדה במקרה שנבצר מה"מנחה" להדריך את הסטודנט לתקופה ממושכת מכל סיבה שהיא, בהתייעצות עם המנחה.
- 2.7 "שופט" חבר הסגל האקדמי של האוניברסיטה או מען אחר שנקבע על-ידי הוועדה כחבר בועדת השופטים, כמפורט להלן (סעיף 2.8).
- 2.8 "ועדת שופטים" מספר שופטים שייקבעו על-ידי הוועדה לבחינת עבודת הגמר של התלמיד, לאישורה או דחייתה, וכן לשמש כועדת בוחנים בבחינת הגמר. מספר השופטים בועדה יהיה שניים לפחות, למעט המנחה / המנחים. לפחות שניים מהשופטים יימנו על מורי הפקולטה למדעי הבריאות. יו"ר ועדת השופטים ייקבע ע"י הועדה.

2.9 "מינוי שופט מחליף" במקרה שאחד הבוחנים אינו יכול להגיע בשל כח עליון ואין אפשרות לדחות את בחינת הגמר, יו"ר ועדת הוראה מחלקתית יכול למנות עצמו לבוחן מחליף או לאשר בחינה בהרכב מצומצם יותר בתנאים הבאים:

1. מספר הבוחנים בפועל 3 לפחות.
2. לפחות אחד מהבוחנים בפועל הוא המנחה.
3. במקרים חריגים יוכל יו"ר ועדת מוסמכים מחלקתית, באישור יו"ר ועדת מוסמכים פקולטית, למנות מחליף למנחה בזמן הבחינה.

- 2.10 "תכנית לימודים" תכנית הלימודים להשגת התואר "מוסמך" שנקבעה לתלמיד ע"י הועדה והכוללת:
- תכנית השעורים והעבודות שנקבעה לתלמיד ע"י המנחה / המנחים, ואושרה ע"י הועדה כתכנית לימודיו לקראת התואר מוסמך.
 - כתיבת חיבור מדעי (שייקרא להלן "עבודת גמר") כנדרש בתכנית הלימודים.
- 2.10.1 תוכנית הלימודים לתואר מוסמך תכלול גם התמחות אקדמית מעשית של סטודנט בהוראה והדרכה של הסטודנטים בהיקף של מספר שעות שבועיות ובהתאם לשיקול דעתם של המנחה, ראש היחידה והועדה.
- 2.11 "עבודת גמר" עבודת מחקר עיונית או ניסויית, או עבודה בטכניקה מדעית, הכתובה לפי נוהגי המבנה והמינוח המקובלים בספרות המקצועית.
- 2.12 "בחינת גמר" בחינה המתקיימת בסוף תקופת לימודיו של התלמיד לתואר שני, ומקיפה את עבודת הגמר ושטחים הקרובים לנושא עבודתו.
- 2.13 "ציונים" הישגי התלמיד בבחינות ובעבודות, כפי שנקבעו על-ידי המורים והשופטים.
- 2.14 "מסלול משולב לדוקטורט" מיועד לתלמידים מצטיינים הנמצאים בשלב מתקדם של מחקרם במסגרת לימודי התואר השני, כמוגדר בנספח י"ב של התקנון האקדמי.
- 2.15 "מסלול ישיר לדוקטורט" מיועד לתלמידים מצטיינים אשר סיימו לימודיהם לתואר ראשון, כמוגדר בנספח י"ב של התקנון האקדמי.

3. המבנה הארגוני

- 3.1 **מזכירות:** המזכירות אחראית לטיפול במינהל האקדמי של לימודי תואר שני, לתיאום וקישור בין הועדה לבין המנחים, היועצים, השופטים, תלמידי תואר שני, ועדת תלמידי מחקר של האוניברסיטה, ולביצוע החלטות הועדה.
- 3.2 **הועדה:**
- 3.2.1 הרכב הועדה: יו"ר ולפחות שני חברים נוספים בעלי ניסיון בהנחיית תלמידים לתואר מוסמך. הם ימונו ע"י הדיקן באישור מועצת הפקולטה. הועדה אחראית במישרין בפני הדיקן. מזכיר לימודי תואר שני, הכפוף לרמ"ן הפקולטה ומתואם ע"י יו"ר הועדה, ישמש כמרכז הועדה.
- 3.2.2 תפקידי הועדה
- א. תכנון ופיקוח על הלימודים לתואר שני.
 - ב. קביעת דרישות הלימודים לתואר שני (סעיף 12).
 - ג. קביעת משקלם של הציונים בלימודים, בעבודת הגמר ובבחינת הגמר לצורך השקלול סופי של ציוני התואר (סעיף 21).
 - ד. אישור מורים, יועצים ומנחים ללימודי התואר השני (סעיף 2).
 - ה. קבלת תלמידים ללימודי תואר שני.
 - ו. החלטה על הפסקת לימודיו של תלמיד (סעיף 17, להלן).
 - ז. מעקב אחר התקדמות תלמידי תואר שני.
 - ח. תיאום עם הועדה האוניברסיטאית לתלמידי מחקר ועדות פקולטיות.
 - ט. המלצה לדיקן על מתן מלגות ומשרות הוראה לתלמידי מוסמך ותלמידים לקראת התואר "דוקטור בפילוסופיה".
 - י. אישור הארכת לימודיו של תלמיד מעבר לזמן הנקוב בסעיף י"ב. מינוי שופטים.

י"ג. המלצה לביה"ס ללימודי מחקר מתקדמים בדבר קבלת תלמידים לתואר "דוקטור לפילוסופיה", כולל במסלול המשולב ובמסלול הישיר לדוקטורט.
י"ד. המלצה לביה"ס ללימודי מחקר מתקדמים בדבר אישור מנחים, נושאי מחקר ותכניות מחקר.
ט"ו. המלצה לביה"ס ללימודי מחקר מתקדמים בדבר קביעת בוחנים ושופטים.
ט"ז. ממעקב אחר התקדמות תלמידי מחקר לתואר "דוקטור לפילוסופיה", בתיאום עם ביה"ס ללימודי מחקר מתקדמים.

4. תנאי רישום וקבלה

תהליך הקבלה ללימודים יהיה לכל סמסטר. הועדה תקבע הנחיות מתאימות ולוח אירועים יותקן בהתאם. מועמד שהתקבל יחל בלימודיו בתחילת הסמסטר שלאחר מועד קבלתו.

5. קבלת תלמידים (עולים חדשים ותלמידים זרים ראה סעיף 8)

5.1 תלמיד מן המניין

- 5.1.1 מועמד שהינו בעל תואר "בוגר אוניברסיטה" בציון 80 לפחות, שנרשם ללימודים לקראת תואר שני ונמצא מתאים על-ידי הועדה.
- 5.1.2 מועמד יוכל להתקבל באישור מיוחד של הועדה, לאור הישגים אחרים, כגון פרסום מאמרים מדעיים.
- 5.1.3 מועמד שהועבר למעמד זה, כאמור בסעיפים הבאים.

5.2 תלמיד על תנאי

- 5.2.1 מועמד אשר טרם השלים את הדרישות לתואר "בוגר אוניברסיטה" יוכל להתקבל ללימודים על תנאי, בתנאי שיהיה זכאי לתואר (בציון "80" לפחות) עד תום תקופת השינויים של הסמסטר הראשון ללימודים. מועמד כנ"ל חייבים להגיש למזכירות הפקולטה מסמכים המעידים על זכאות לתואר "בוגר" בממוצע הנדרש. לא עמד בדרישות, תבטל הרשמתו. במקרים חריגים תוכל הועדה לאשר העברה למעמד של "תלמיד לא מן המניין".
- 5.2.2 תלמיד על תנאי זכאי לקבלת אישור על הישגיו בלימודים (גיליון ציונים) תוך ציון מעמדו.
- 5.2.3 תלמיד על תנאי יאושר כתלמיד מן המניין אם עמד בתנאי שהותנה בעת קבלתו ללימודים תוך פרק הזמן שנקבע, ולימודיו לתואר יוכרו מתאריך שאושר כתלמיד מן המניין.
- 5.2.4 תלמיד על תנאי לא יקבל מלגה / משרת הוראה, עד שיאושר כתלמיד מן המניין.

6. תלמיד שלא מן המניין

- 6.1 **תלמיד משתלם** - מועמד יוכל להתקבל במקרים מיוחדים כתלמיד משתלם ללימודי התואר מוסמך אם הוא בעל תואר בוגר אוניברסיטה, אשר ציונו הסופי בלימודי התואר "בוגר" הינו נמוך מ-80. על תלמיד כנ"ל יוטל להשלים מטלות מסוימות כגון לימוד 4 קורסים לפחות והשגת ממוצע ציונים מסוים.
- 6.2 **תלמיד משלים** - מועמד אשר לימודיו לתואר ראשון אינם בתחום מדעי הרפואה והחיים* וציונו הכללי בתואר ראשון אינו פחות מ-80, יוכל להתקבל כתלמיד שלא מן המניין, משלים, במידה ויידרש להשלים עד שני קורסים. על מנת לעבור למעמד "מן המניין" על התלמיד להשלים את המטלות שיוטלו עליו על-ידי הועדה, תוך פרק הזמן שיקבע ואשר לא יעלה על שנת לימודים אחת.
- 6.3 **השלמה לקראת תואר שני** - מועמד אשר לימודיו לתואר ראשון אינם בתחום מדעי הרפואה והחיים* וציונו הכללי בתואר ראשון אינו פחות מ-80 יוכל להתקבל כתלמיד במעמד "השלמה לקראת תואר שני" במידה ויידרש להשלים יותר משני קורסים. על מנת לעבור למעמד "מן המניין" על התלמיד להשלים את המטלות שיוטלו עליו על-ידי הועדה, תוך פרק הזמן שיקבע ואשר לא יעלה על שנת לימודים אחת. כמו כן, על מנת לעבור למעמד "מן המניין" עליו להירשם במדור רישום.
- 6.4 תלמיד שלא מן המניין יהיה זכאי לקבל אישור על הישגיו בלימודים (גיליון ציונים) תוך ציון מעמדו.
- 6.5 הועדה תחליט על העברתו של תלמיד שלא מן המניין למעמד של תלמיד מן המניין, אם עמד בתנאים שהותנו בעת קבלתו ללימודים ובדרישות האקדמיות, ולימודיו לתואר יוכרו מתאריך שאושר כתלמיד מן המניין.
- 6.6 לא עמד תלמיד כנ"ל בתנאים שהוטלו עליו תוך פרק הזמן שנקבע, לא יורשה להמשיך בלימודיו.
- 6.7 תלמיד שלא מן המניין, לא יהיה זכאי לקבל מלגה/משרת הוראה.

* לא נדרש מהנרשמים לתחומים: אפידמיולוגיה וסוציולוגיה של הבריאות.

7. תלמיד במעמד "מיוחד"/שלא לתואר

- 7.1 תלמיד שעל פי המלצת הועדה התקבל ללימודים בקורס/ים מסוים/ים מתוך תכנית הלימודים הרגילה לקראת תואר שני ואינו לומד לתואר באוניברסיטת בן גוריון בנגב, יוחל עליו לפחות אחד מהתנאים הבאים:
 - הינו בעל תואר אקדמי
 - לומד לשם קבלת זכויות על לימודיו, במוסד אחר להשכלה גבוהה וקבל ממוסד זה אישור ללמוד באוניברסיטת בן גוריון בנגב. תלמיד במעמד מיוחד זכאי להבחן ולהגיש עבודות ותרגילים בקורסים בהם הורשה להשתתף.
- 7.2 תלמיד במעמד מיוחד לא יהיה זכאי לתואר אקדמי מאוניברסיטת בן גוריון בנגב ולימודיו במעמד זה לא יקנו לו זכויות מצטברות של לימודים לקראת תואר אקדמי.
- 7.3 תלמיד במעמד מיוחד זכאי לקבלת אישור על לימודיו תוך ציון מעמדו.

8. קבלת עולים חדשים ותלמידים זרים.

- 8.1 הועדה תקבע את קבלתם ומעמדם של עולים חדשים ותלמידים זרים אשר סיימו תואר ראשון (או שווה ערך להם) בחו"ל. לקביעת מעמדם רשאית הועדה להעזר בבחינות או בכל אמצעי אחר, לפי שיקול דעתה.
- 8.2 תלמידים אלה חייבים בלימודי עברית (ראה שנתון מזכירות אקדמית).

9. הודעת קבלה

עם תום הדיונים בבקשת המועמד, יעביר אליו מדור רישום הודעת קבלה או הודעת דחייה.

10. משך הלימודים

לתלמיד פנימי (מקבל מילגה) יהיה שנתיים, כולל ביצוע עבודת הגמר וכתיבתה. תלמיד שלא סיים לימודיו במשך שנתיים יהיה רשאי לבקש הארכה. בקשה לאישור הארכת לימודים תוגש לוועדה על גבי טופס מיוחד עם המלצת המנחה. הועדה תאשר הארכת הלימודים לתקופה כוללת שלא תעלה על 3 שנים. בדרך כלל תינתן מלגה או משרת אסיסטנט לתקופה שלא תעלה על שנתיים. לתלמיד חיצוני (שאינו מקבל מילגה) יהיה עד שלוש שנים.

11. תכנית לימודים

- 11.1 תכנית הלימודים לתלמיד מורכבת מקורסי חובה ובחירה בהתאם לתחום. קורסי הבחירה יקבעו בתיאום בין התלמיד למנחה.
- 11.2 כל שינוי בקורסי החובה או קורסי בחירה שלא אושרו מראש טעון המלצת המנחה ואישור הועדה.
- 11.3 שינויים בתכנית הלימודים ייעשו בדרך כלל עד שבועיים לאחר תחילת הסמסטר (להלן "תקופת השינויים").
- 11.4 תלמיד רשאי לבקש בכתב, בצירוף מסמכים מתאימים ובהמלצת המנחה אישור נקודות זכות עבור קורסים ברמה של תואר שני, אותם עבר בהצלחה במהלך לימודיו ובתנאי שלא שימשו לקבלת תואר אחר.
- 11.5 הכרה בקורסים רשאי לבקש רק תלמיד שהתקבל במעמד "תלמיד מן המניין" ובתנאים הבאים:
 - 11.5.1 הקורס נלמד בחמש השנים האחרונות לפני קבלתו כתלמיד מן המניין.
 - 11.5.2 הומלץ על-ידי המנחה וקיבל בקורס הנדון ציון מעל 80.
- 11.6 תלמיד שלמד במוסד אחר להשכלה גבוהה לקראת תואר "מוסמך" יחוייב להשלים לפחות מחצית מתכנית הלימודים לתואר "מוסמך במדעי הרפואה" וכן ידרש לכתוב עבודת גמר ולהבחן בבחינת גמר.
- 11.7 הציונים אותם קיבל התלמיד במהלך לימודיו יירשמו בתדפיס הלימודים (בגיליון הציונים). אם נלמדו במוסד אחר לא יוכרו הציונים, רק נקודות זכות. בחישוב הממוצע הסופי לתואר שני יילקחו בחשבון רק הציונים אותם השיג התלמיד בקורסים שאושרו על-ידי הועדה ונלמדו באוניברסיטת בן-גוריון.
- 11.8 תלמיד חיצוני בלימודי מוסמך ישלים בשנה הראשונה לפחות שליש ממספר נקודות השמיעה הוא חייב לתואר, תלמיד פנימי חייב בהשלמת 50% מנקודות השמיעה.

11.9 תלמיד המבקש לחרוג מכלל זה יגיש לועדה בקשה מנומקת באישור המנחה או היועץ.
 11.10 תלמידים במסלול הישיר לדוקטורט יידרשו לעמוד בתכנית הלימודים המקובלת לתלמידי מוסמך, כפי שנקבע בתקנון האקדמי (נספח י"ב).

12. דרישות הלימודים לתואר שני

סטודנטים העורכים את המחקר במעבדות חייבים לעבור בכל שנה הדרכת בטיחות. מספר הקורס יפורסם ע"י מחלקת הבטיחות באוניברסיטה.

סטודנטים אשר המחקר שלהם מחייב עבודה עם בעלי חיים חייבים בקורס "ניסויים בבעלי חיים" מספר הקורס: 470-2-0100

12.1 דרישת הלימודים לתואר שני במדעי הרפואה בתחומים: ביוכימיה קלינית, גנטיקה התפתחותית, וירולוגיה, מורפולוגיה, מיקרוביולוגיה ואימונולוגיה, פיזיולוגיה ופרמקולוגיה, היא צבירת קורסים בהיקף של 27 נקודות. דרישת הלימודים בתחומים: אפידמיולוגיה, וסוציולוגיה של הבריאות היא צבירת קורסים בהיקף של 30 נקודות. בנוסף, כל התלמידים יחויבו להגיש עבודת גמר (תיזה) (13 נק"ז) אותה יבצעו באופן עצמאי בהנחיית המנחה. התלמידים ילמדו קורסי חובה בהתאם לתחום אותו בחרו וכן ילמדו קורסי בחירה לפי תחום התעניינותם, בהתייעצות עם המנחה ובאישור הוועדה לתלמידי מוסמך של הפקולטה.

12.2 השתתפות בסמינר תלמידי מחקר והגשת עבודה במסגרת קריאה מונחית הינם חובה ומהווים חלק מהנק"ז הנדרש לתואר.

12.3 לכל קורס מותאם מספר נקודות לפי המפתח הבא:

1 שש"ש (שעת שיעור שבועית בסמסטר) = 1 נקודה.

1 שס"ש (שעת סמינר שבועית בסמסטר) = 1-1/2 נקודה עפ"י המקרה ובהתאם להחלטת הוועדה.

1 שת"ש (שעת תרגיל שבועית בסמסטר) = 1/2 נקודה.

1 שמ"ש (שעת מעבדה שבועית בסמסטר) = 1/2 נקודה.

12.4 תלמיד יקבל נקודות זכות בכל קורס בו השיג ציון 65 ומעלה או ציון "עובר" (קיימים קורסים שאינם מזכים בנקודות זכות והינם חובה לחלק מהתלמידים בהתאם לתחום)

12.5 בדיקת השלמת הדרישות לתואר מוסמך:

12.5.1 תיעשה בהתאם לתכנית ודרישות הלימודים הנהוגה בשנה בה החל התלמיד את לימודיו.

12.5.2 במקרים בהם השתנו תכניות הלימודים (ובכלל זה התבטלו קורסים), יידרש התלמיד להשלים במקום הקורסים שהתבטלו קורסים אחרים באישור הוועדה, כך שבסך הכל ישלים את מכסת הנקודות שהייתה נהוגה בשנת התחלת לימודיו.

רשימת קורסי חובה במדעי היסוד – תשע"ו, על פי מגמות

מגמה / מספר קורס	שם קורס	סמ'	מרכז	נק	הערות
מורפולוגיה					חובה ללמוד 6 נק"ז לפחות
471-8-1005	היסטולוגיה (רפואה שנה א')	א'	פרופ' מיכל הרשפינקל	3	
471-8-4068	מבוא לנוירואנטומיה (רפואה שנה ד')	א'	דר' זמיר שורר	4	
470-2-8278	פריצות דרך בביוולוגיה תאית ומולקולארית	א'	פרופ' ישראל סקלר	3	
470-2-8800 %	נושאים נבחרים בפזיולוגיה למתקדמים	א'	דר' איליה פליידרביש	3	
פיזיולוגיה					חובה ללמוד 6 נק"ז לפחות
470-2-8800 %	נושאים נבחרים בפזיולוגיה למתקדמים*	א'	דר' איליה פליידרביש	3	
470-2-8007	מושגי יסוד בנוירוביוולוגיה מולקולארית		דר' דניאל גיטלר	3	
470-2-8278	פריצות דרך בביוולוגיה תאית ומולקולארית	א'	פרופ' ישראל סקלר	3	

ביוכימיה				
חובה ללמוד 6 נק"ז לפחות				
חובה לכולם במגמה	3	פרופ' רחל לוי	א	סוגיות נבחרות בביוכימיה קלינית
	3	פרופ' אנג'ל פורגדור	א	הנדסה גנטית - מעבדה
	2	ד"ר סיגל פליישר-ברקוביץ	א'	אינטראקציות בין המערכת הניירו-אנדוקרינית והמערכת האימונית
	2	ד"ר אלי בית-ינאי	א'	עקה חמצונית ומנגנוני הגנה בביוכימיה וברפואה *
	2	ד"ר דוד סטפנסקי	א'	חקירת תהליכי המעבר והפעילות של תרופות *
	2	ד"ר דוד בן-מנחם	א	מנגנוני בקרה של פעילות רצפטורים הצמודים לחלבוני G *
	2	ד"ר איילת דוד	א'	טכנולוגיות מתקדמות להולכה מבוקרת והכוונה של תרופות *
גנטיקה				
חובה ללמוד 6 נק"ז לפחות				
	3	פרופ' אנג'ל פורגדור	א'	הנדסה גנטית - מעבדה
חובה לכולם במגמה	3	ד"ר רועי גזית	ב'	תאי גזע בוגרים
	3	פרופ' ישראל סקלר	א'	פריצות דרך בביוכימיה תאית ומולקולארית
אימונולוגיה מיקרוביולוגיה				
חובה ללמוד 6 נק"ז לפחות				
	3	פרופ' אטה ליבנה	א'	בעיות נבחרות בחקר התא הנורמאלי והסרטני
	3	פרופ' ישראל סקלר	א'	פריצות דרך בביוכימיה תאית ומולקולארית
	3	פרופ' אנג'ל פורגדור	א'	הנדסה גנטית - מעבדה
פרמקולוגיה לתלמידים שאינם בוגרי המחלקה לרוקחות				
חובה ללמוד 10 נק"ז בקורסי חובה (מתוכם 2 קורסים חובה לכולם)				
חובה לכולם	3	ד"ר שמעון בן-שבת	א'	פרמקולוגיה קלינית – א *
חובה לכולם	3	ד"ר אלי בת ינאי	ב'	פרמקולוגיה קלינית – ב *
	2	ד"ר סיגל פליישר-ברקוביץ	א'	אינטראקציות בין המערכת הניירו-אנדוקרינית והמערכת האימונית
	2	ד"ר אלי בית-ינאי	א'	עקה חמצונית ומנגנוני הגנה בביוכימיה וברפואה *
	2	ד"ר דוד סטפנסקי	א'	חקירת תהליכי המעבר והפעילות של תרופות *
	2	ד"ר דוד בן-מנחם	א	מנגנוני בקרה של פעילות רצפטורים הצמודים לחלבוני G *
	2	ד"ר איילת דוד	א'	טכנולוגיות מתקדמות להולכה מבוקרת והכוונה של תרופות *

					פרמקולוגיה בוגרי המחלקה לרפואה
חובה ללמוד 6 נק"ז לפחות					
	2	ד"ר סיגל פליישר-ברקוביץ	א'	אינטראקציות בין המערכת הנורו-אנדוקרינית והמערכת האימונית	470-2-5013 %
	2	ד"ר אלי בית-ינאי	א'	עקה חמצונית ומנגנוני הגנה בביולוגיה וברפואה *	470-2-0192
	2	ד"ר דוד סטפנסקי	א'	חקירת תהליכי המעבר והפעילות של תרופות *	470-2-5010 %
	2	ד"ר דוד בן-מנחם	א'	מנגנוני בקרה של פעילות רצפטורים הצמודים לחלבוני G *	470-2-5033 %
	2	ד"ר איילת דוד	א'	טכנולוגיות מתקדמות להולכה מבוקרת והכוונה של תרופות *	470-2-5016
חובה ללמוד 6 נק"ז לפחות					וירולוגיה
	3	פרופ' אנג'ל פורגדור	א'	הנדסה גנטית - מעבדה	470-2-8303
חובה לכולם	3	ד"ר רועי גזית	ב'	תאי גזע בוגרים	470-2-7400
	3	פרופ' ישראל סקלר	א'	פריצות דרך בביולוגיה תאית ומולקולארית	470-2-8278

% קורסים שלא יתקיימו בתשע"ו. ייתכנו שינויים בתכנית הלימודים.

קורסי חובה

מינר לתלמידי מחקר – חובה לכול המחלקות

- 47020041 - סמסטר ראשון ללימודים
 - 47020042 - סמסטר שני ללימודים
 - 47020043 - סמסטר שלישי ללימודים
 - 47020044 - סמסטר רביעי ללימודים
- ½ נקודה לכל קורס, חייבים להירשם במשך 4 סמסטרים (צבירה עד 2 נקודות).

47028041 **קריאה מונחית – חובה לכול המחלקות**
3 נקודות

47020100 **שימוש וטיפול בבעלי חיים במחקר** - הקורס הוא חובה, על פי חוק צער בעלי חיים (ניסויים בבעלי חיים) 1994, לכל הסטודנטים שמשתמשים בחיות לצורך מחקר במסגרת הלימודים

ללא נקודות זכות – סמסטר א', סמסטר ב'.

קורסי חובה אוניברסיטאי:

הדרכת בטיחות כימית וביולוגית 90052005

לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית 90055001

13. נוהל בחינות

החטיבה למדעי היסוד כפופה לנוהל הבחינות האוניברסיטאי. ניתן לראות את הנוהל באתר המזכירות האקדמית

הבחינות יתקיימו מיד עם תום הסמסטר. תקופת הבחינות בהתאם ללוח שנה אקדמית של האוניברסיטה

13.1 תלמיד יבחן או יגיש עבודה על-פי דרישת המורה האחראי בכל קורס, אליו נרשם.

המורה יודיע אם הבחינה הסופית תיערך עם חומר עזר או בלעדיו.

13.2 תלמיד תואר שני רשאי לגשת במקצועות חובה ובחירה למועד אחד בלבד. במקצועות השלמה רשאי התלמיד לגשת לשני מועדים.

13.3 בקורסים בהם מתקיימים שני מועדי בחינה – רשאי תלמיד לבחור לגשת רק לאחד מהמועדים.

13.4 תלמיד יהיה רשאי לחזור על קורס בו נכשל פעם אחת בלבד. חזרה על קורס כנ"ל תיעשה על-ידי הרשמה מחדש. ציון הנכשל ירשם בתדפיס הלימודים, ישוקלל בממוצע השנתי, אך לא בממוצע הסופי לתואר.

13.4.1 כשלון בקורס חובה מחייב חזרה על הקורס.

13.4.2 במקרה של כשלון בקורס בחירה, רשאי התלמיד לבחור, בתיאום עם המנחה, בין חזרה על הקורס לבין בחירת קורס אחר.

13.5 תלמיד אשר לא השתתף בבחינה עקב שירות מילואים, אישפוז או כל "מניעה חמורה" אחרת בהתאם למפורט בנוהל בחינות, יורשה להשתתף במועד מיוחד שייקבע. תלמידים שיהיו מעוניינים להשתתף במועד המיוחד, חייבים להירשם במזכירות ולהציג אישור מתאים על ההיעדרות. גם תלמידים שנגרם להם הפסד זמן ניכר בלימודים, או בהכנה לקראת הבחינות עקב הסיבות שנמנו לעיל, יפנו מראש במכתב בקשה אל הועדה כדי שזו תאשר השתתפותם במועד מיוחד. אישור הועדה ישלח לתלמיד.

13.6 בבחינות סיום הקורסים רשאים להשתתף תלמידים שהיו רשומים באותה שנת לימודים, אשר מילאו את דרישות הקורס על-פי קביעת המורה האחראי.

13.7 כל קורס הרשום בתכנית הלימודים של התלמיד יירשם בגיליון הציונים שלו.

13.8 תלמיד שנכשל בקורס ולא חזר עליו, יירשם ציון ה"נכשל" בגיליון הציונים, ייכלל בממוצע הסמסטר ולא ייכלל בחישוב הממוצע הסופי. שעות הקורס לא ייזקפו כנקודות זכות.

על התלמיד לחזור על קורס זה או קורס מקביל ע"מ להשלים את מכסת הנקודות, במידה והקורס הוא חובה יהיה צורך להשלים קורס מתוך קורסי החובה של המחלקה.

13.9 תלמיד שנרשם לקורס והפסיק השתתפותו ללא אישור, או לא ניגש לבחינה סופית במקצוע יירשם הקורס בגיליון הציונים הציון "לא השתתף" (700). ציון זה ייכלל בחישוב הממוצע כציון 0 (אפס). שעות הקורס לא ייזקפו כנקודות זכות.

13.10 תלמיד שחזר על קורס שנבחן בו, יירשם הציון האחרון בגיליון הציונים הסופי וליד הציון הראשון תרשם הערה "לא לשקלול- קיים קורס מאוחר". בחישוב הממוצע ייכלל הציון האחרון.

13.11 תלמיד המבקש לשפר ציוניו, רשאי לחזור על קורס ו/או להשתתף בקורס אחר (ניתן ולבקש להשמיט מהממוצע הכללי לתואר את הציון הנמוך), וזאת באישור המנחה והועדה. ניתן להשמיט קורס חובה רק במקרה שמולאו דרישות קורסי החובה לתחום.

13.12 עבודה במקום בחינה יש להגיש לא יאוחר מחודש לאחר סיום הקורס או הסמסטר, לפי המוקדם, אלא אם כן הוסכם אחרת.

14. ציונים

14.1 בתום כל סמסטר ימסור כל מורה למזכירות את הציונים עבור הקורס שלימד באותו סמסטר.

14.2 ציונים עבור בחינה יועברו למזכירות תוך 10 ימים מיום הבחינה.

14.3 ציונים עבור עבודה במקום בחינה יימסרו למזכירות לא יאוחר מחודש לאחר קבלת העבודה.

15. נוהל ערעורים

תלמיד רשאי להגיש ערעור על ציון תוך 3 ימים מיום פרסום הציונים. את הערעור יש להגיש על גבי טופס המיועד לכך, דרך מזכירות מוסמכים. לא ניתן להגיש ערעור לאחר הוצאת מחברת הבחינה. המעוניינים בבדיקת המחברת לפני הגשת ערעור מתבקשים לתאם זאת מראש עם המזכירות. אין לפנות ישירות למרצים לצורך הגשת ערעור על ציון. המורה ישיב לערעור תוך שבוע מיום שהתקבל לידיו. אם החליט לשנות את הציון ינמק הסיבה לשינוי. השינוי בציון חייב לקבל את אישור יו"ר הוועדה. במקרה של הגשת ערעור יתכן מקרה שבו הציון ירד.

16. חופשת לימודים

- 16.1 תלמיד המבקש חופשת לימודים למשך סמסטר אחד או שני סמסטרים, יפנה בכתב (על גבי הטופס "חופשת לימודים") אל המזכירות, יפרט את בקשתו בצירוף המלצת המנחה. הבקשה תועבר לאישור הועדה. (ניתן לבקש חופשה רק פעם אחת במהלך הלימודים)
- 16.2 חופשת לימודים מאושרת לא תיחשב כתקופת לימודים.
- 16.3 החזרה ללימודים בתום החופשה תיעשה דרך מדור רישום בתקופה המיועדת לכך.
- 16.4 תלמיד שלא ישוב ללימודים עם תום החופשה המאושרת, כאילו הודיע על הפסקת לימודים.
- 16.5 לא תאושר חופשת לימודים לתלמיד בסמסטר בו החל את לימודיו.
- 16.6 בפקולטה למדעי הבריאות תאושר חופשת לימודים ובתנאי שאושרה הצעת המחקר לתיזה

17. מצב אקדמי

17.1 מצב אקדמי תקין מותנה ב:

- 17.1.1 השגת ציון ממוצע מצטבר של 65 לפחות.
- 17.1.2 הגשת טופס אישור מנחה עד תום הסמסטר הראשון במעמד "מן המניין", לאישור הועדה.
- 17.1.3 עמידה בתכנית הלימודים כפי שנקבעה על-ידי המנחה ו/או היועץ ואושרה על-ידי הועדה.
- 17.1.4 הגשת הצעת תכנית לעבודת גמר עד תום הסמסטר (31 ביולי או 31 בינואר) ללימודיו במעמד "מן מניין".
- 17.1.5 שקידה על ביצוע המחקר לקראת עבודת הגמר לפי התכנית שאושרה.
- 17.1.6 הגשת דו"ח התקדמות בכתב בתום הסמסטר הראשון שלאחר אישור ההצעה (31 בינואר או 31 ביולי).

17.2. תלמיד במצב אקדמי "אזהרה":

תלמיד אשר מצבו האקדמי ו/או האדמיניסטרטיבי אינו עונה על דרישות התקנות, יכנס למעמד של אזהרה למשך הסמסטר העוקב, אשר יסתיים בהפסקת לימודים אם לא יתוקן המצב. במקרים חריגים יאושר מעמד של אזהרה למשך סמסטר נוסף אחד בלבד כ"מועמד להפסקת לימודים".
אי-חזרה למצב אקדמי תקין בתום ההארכה הנ"ל, תגרור הפסקת לימודיו של תלמיד לאלתר.

17.3 הפסקת לימודים:

- 17.3.1 הפסקת לימודים יכולה להתבצע על פי יוזמת התלמיד. במקרה זה על התלמיד להודיע על כך בכתב למזכירות מוסמכים.
- 17.3.2 תלמיד אשר לא ערך רישום לקורסים עד תום תקופת השינויים או תלמיד שלא חזר מחופשה בתום התקופה המאושרת כאילו הודיע על הפסקת לימודים.
- 17.3.3 הועדה רשאית להחליט על הפסקת לימודיו של תלמיד אשר לא עמד בחובות האקדמיות והאחרות, או שלא מילא אחר התנאים אשר הוטלו עליו בעת קבלתו.

18. עבודת גמר

- מטרת העבודה היא להכשיר את התלמיד בתחום מדעי מסוים, להביאו להכרת שיטות מחקר הנהוגות בו, לבחון את כושרו לחקור בעיה, לנתח את הממצאים בצורה עצמאית ולכתוב חיבור מדעי בצורה וסגנון נאותים. כללים:
- 18.1 עבודת הגמר תהווה חלק מחובות התלמיד לקראת התואר מוסמך. העבודה תסתיים בהגשת חיבור כתוב בשפה העברית. תמצית העבודה תיכתב בעברית ובאנגלית. במקרים חריגים רשאי תלמיד לבקש מהועדה (בהמלצת המנחה) להגיש את העבודה בשפה האנגלית ותמצית העבודה בעברית).
 - 18.2 הצעת תכנית לעבודת הגמר תוגש עד תום הסמסטר השני ללימודים במעמד "מן המניין", כשהיא מאושרת על-ידי המנחה, ותאושר ע"י ועדת ההוראה לתלמידי מחקר.
 - 18.3 תלמיד שהתקבל ללימודים ועמד בדרישות הפקולטה רשאי להתחיל בביצוע העבודה.
 - 18.4 שינוי בנושא עבודת הגמר או החלפת המנחה לעבודת הגמר ייעשה אך ורק באישור הועדה.

- 18.5 לאחר אישור תכנית העבודה, יידרש כל תלמיד להגיש דו"ח התקדמות מודפס ומאושר על-ידי המנחה בתום הסמסטר הראשון שלאחר אישור ההצעה.
- 18.6 עם השלמתה תוגש העבודה למזכירת בצורת חיבור לא כרוך, ב-4 (5 עותקים במקרה ויש שני מנחים) עותקים מודפסים, כשהיא חתומה על-ידי המנחה/ים, בהתאם להנחיות (ראה נספח 1).
- 18.7 תלמיד רשאי להגיש את העבודה רק לאחר שהשלים את כל דרישות הלימודים.
- 18.8 לאחר אישור העבודה על-ידי השופטים, ולאחר מבחן ההגנה על העבודה (להלן: בחינת גמר), יוגש החיבור חתום על-ידי התלמיד ומאושר על-ידי המנחה ויו"ר הועדה ב-4 או 5 עותקים.
- במקרה שהשופטים ביקשו תיקונים על העבודה באישור המנחה יש להגיש טופס אישור המנחה על ביצוע התיקונים כפי שדרשה ועדת השופטים, בצרוף להגשת החיבור למזכירות.
- 18.9 עותקי עבודת הגמר יתויקו יועברו לתיעוד בספריה הרפואית, בספריה האוניברסיטה ובבית הספרים הלאומי בירושלים.
- 18.10 תלמיד שהתקבל למסלול המשולב לדוקטורט יגיש סיכום קצר של תוצאות עבודת המחקר לתואר שני ביחד עם תכנית המחקר לתואר שלישי, כנדרש בתקנון האקדמי (נספח י"ב).

19. נוהלי בדיקת עבודת הגמר לתואר שני

- 19.1 המנחה יקבל את עבודת הגמר כטייטה סופית, יבדוק אותה ויאשרה בחתימתו.
- 19.2 לאחר אישור המנחה תודפס על-פי ההוראות ותוגש למזכירות. זו תדאג לקבל את אישור יו"ר הועדה. חתימות המנחה ויו"ר הועדה על העותק הסופי משמעותן קבלת הטייטה הסופית כעבודת גמר, ואישור להעברתה לשופטים להערכה.
- 19.3 משך הערכת העבודה ע"י השופטים והעברת הציון למזכירות 30 יום מקבלתה.
- 19.4 קיימות שלוש אפשרויות תגובה של השופטים:
- חיובית** – נתינת ציון
- הסתייגות מצומצמת** – דרישה לתיקונים אותם רשאי המנחה לאשר.
- סטודנט רשאי לגשת לבחינת גמר
 - מתן ציון על החיבור.
 - התיקון יוגש תוך חודש מיום הבחינה, כולל כריכה סופית.
- הסתייגות מוחלטת** - בקשה לתיקונים, ללא העברת ציון. מתן הציון יידחה עד לאחר קבלת התיקונים. יש להגיש את החיבור המתוקן תוך שלושה חודשים. במקרים מיוחדים באישור יו"ר הועדה תינתן הארכה להגשת התיקונים עד ששה חודשים. לאחר מכן תיערך בדיקה נוספת ואחרונה של השופטים ומתן ציון.
- 19.5 ציון השיפוט של עבודת הגמר יהיה ממוצע ציוני כל השופטים. ציוני השופטים יהיו חסויים בפני התלמיד, ולתלמיד לא תהיה הזכות לערער על ציוני העבודה ו/או הבחינה. ציוני השופטים יהיו פתוחים בפני יו"ר הועדה.

20. בחינת גמר

- 20.1 תלמיד יורשה לגשת לבחינת גמר רק לאחר שסיים את כל לימודיו ולאחר שהעבודה אושרה כעבודת גמר על-ידי השופטים.
- 20.2 יו"ר ועדת השופטים יקבע את מועד הבחינה, שתתקיים לא יאוחר מ-45 יום מעת מינוי ועדת השופטים.
- 20.3 לאחר בחינת הגמר ייקבע ציון סופי משוקלל בהסתמך על ממוצע ציונים בלימודים, בעבודת הגמר ובבחינת הגמר כמפורט בסעיף 20, וזאת על-פי הכללים שקבעה הועדה.
- 20.4 תלמיד שנכשל בבחינה יורשה להבחן פעם שניה אך ורק בהמלצת הועדה.
- 20.4 תלמיד שהתקבל למסלול המשולב ייבחן על מחקרו לתואר השני במעמד הבחינה על הצעת המחקר לדוקטורט.
- 20.5 זכאות לתואר שני תהיה מיום בו עמד התלמיד בהצלחה בבחינת הגמר, והשלים את כל חובותיו (כולל הגשת החיבור הסופי, ראה סעיף 18.8).

21. הרכב הציון הסופי לתואר שני

במרכיבי הציון הסופי לתואר שני יכללו את ציוני הקורסים, ציון עבודת הגמר וציון בחינת הגמר בשקלול כדלהלן:
ציון ממוצע בקורסים - 40%, ציון עבודת הגמר - 40%, ציון בחינת הגמר - 20%.

22. סיום לימודים

- 22.1 בסיום כל החובות (כולל הגשת החיבור הסופי) יקבל התלמיד אישור על זכאותו לתואר "מוסמך במדעי הרפואה" ממזכירות מוסמכים בצירוף תדפיס לימודים (3 עותקים) בעברית.
- 22.2 תעודת ה"מוסמך" תוענק לתלמיד בטקס הענקת תארים המתקיים אחת לשנה. בתעודת ה"מוסמך" תצוין הערכה להישגים, בהם סיים התלמיד את הלימודים לתואר השני. ההערכות שתרשמנה בתעודה תהיינה כדלקמן: "בהצטיינות יתרה" או "בהצטיינות" או "בהתאם לדרישות לתואר".
- 22.3 תלמיד שהתקבל למסלול המשולב לדוקטורט יקבל אישור זכאות ותעודת "מוסמך" לאחר שעמד בהצלחה בבחינת המועמדות לתואר שלישי.

נספח 1

הנחיות לכתיבת עבודת הגמר

1. נייר לבן, A4.
2. הדפסה רווח וחצי.
3. העתקים דפוס או זירוקס, באיכות טובה.
4. שוליים שוליים של 4 ס"מ לכריכה, ולפחות 1 ס"מ בכל אחד משלושת הצדדים הנותרים.
5. מספור בראש העמוד באמצע יופיע מספר העמוד. העמודים ימוספרו באופן שוטף. התקציר ימוספר בספרות רומיות או באותיות עבריות, גוף העבודה ימוספר במספרים רגילים.
6. פסקאות
7. איורים במחשב או בדיו שחור, שאינה ניתנת למחיקה. הצילומים יהיו בהדפסה מבריקה או בזירוקס עם ניגודי גוונים ברורים.
8. דף כריכה
9. דף כותרת (שער פנימי) מצ"ב דוגמה.
10. משוואות סימנים וסמלים יירשמו בגוף העבודה בהתאם לסטנדרטים הבינלאומיים המקובלים. מספרי המשוואות יופיעו בסוגריים בצד ימין קרוב לשוליים.
11. אורך ומבנה העבודה אורך העבודה כ- 50 עמודים (לא כולל רשימת הספרות המקצועית). החלוקה המומלצת היא: כ- 10 עמודים להקדמה, כ- 10 עמודים לשיטות העבודה, וכ- 30 עמודים שיוקדשו לתיאור התוצאות והדיון.
12. תקציר א. אורכו לא יעלה בדרך כלל על 500 מילים.
ב. בראש עמוד התקציר יופיעו הפרטים הבאים: שם העבודה, שם המחבר אוניברסיטת בן-גוריון, השנה.
13. תוכן העניינים הרשימה תפורט עד לדרגה השלישית, כלומר: פרקים, סעיפים ותת-סעיפים.
14. מקורות ספרותיים רשימת המקורות הספרותיים תופיע בסדר הבא:
ספרים: שמות המחברים (שם משפחה תחילה), שם מלא של הספר – שם הפרק, העמוד המצוטט, שם ההוצאה, מקום ההוצאה, השנה.
מאמרים: שמות המחברים (שם משפחה תחילה), שם מלא של המאמר, שם העיתון (בקיצור המקובל), מספר הכרך, העמודים, השנה.
15. מספור המקורות בגוף העבודה יצוין המקור על-ידי רישום בסוגריים של מספר המקור, כפי שהוא מופיע ברשימת המקורות הספרותיים, או רשימת המקורות תהיה ערוכה על פי סדר אלפביתי.
16. סדר הצגת העבודה א. דף הכריכה
ב. דף הכותרת
ג. הבעת תודה, אם יש
ד. תוכן העניינים
ה. רשימת הטבלאות והאיורים
ו. רשימת קיצורים
ז. גוף העבודה
ח. מקורות ספרותיים
ט. נספחים, אם יש
י. תוכן העניינים באנגלית
י"א. תקציר באנגלית
י"ב. דף הכותרת באנגלית
י"ג. דף הכריכה באנגלית
17. כריכה סעיפים א'-י' כתובים עברית, יחוררו בצד ימין.
סעיפים י"א-י"ד כתובים אנגלית, יחוררו בצד שמאל.
הכריכה של החיבור הסופי היא ללא ספיראלה אלא כריכה חמה

דף הכריכה

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
הפקולטה למדעי הבריאות

..... המחלקה ל

..... נושא החיבור

חיבור לשם קבלת התואר מוסמך במדעי הרפואה (M.Med.Sc.)

..... מאת

..... תאריך עברי' תאריך לועזי

דף הכותרת

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

נושא החיבור

חיבור לשם קבלת התואר "מוסמך במדעי הרפואה" (M.Med.Sc.)
בפקולטה למדעי הבריאות

מאת:

שם המנחה:

המחלקה:

שם המחבר	תאריך
שם המנחה/ים	תאריך
.....	תאריך
.....	תאריך
אישור יו"ר הוועדה	תאריך

רשימת קורסי בחירה

47025029	ביולוגיה חישובית מערכתית: ממולקולות בודדות לרשתות ביולוגיות%	Computational Systems Biology: From Molecules to Networks
47020634	ביולוגיה התפתחותית למתקדמים%	Advanced Developmental Biology
47020635	יסודות של ביולוגיה התפתחותית: אמבריולוגיה ניסויית%	Foundations in Developmental Biology: Experimental Embriology
47023355	גנטיקה מולקולרית של האדם למתקדמים: ממחלות אל הגנים	Advanced Human Molecular Genetics: from Diseases to Genes
47028870	היבטים מולקולרים בתקשורת בין תאי עצב	Molecular Aspects in Synaptic Transmission
47022212	מבוא ליורולוגיה של האדם	Introduction to Human Virology
47022261	הבסיס האימונולוגי לקשר בין אם - עובר	The Immunology Basis of Mother-Fetus Relations
47023663	ביולוגיה והפתוגניות של HTLV-i & HIV - i	Biology and Pathogenicity of the HTLV-i and HIV-1
47025051	ביולוגיה של הזדקנות	Biology of Aging
47023300	בעיות נבחרות בחקר התא הנורמלי והסרטני	

Selected Topics in the Biology of Normal and Malignant Cells		3 נקודות
Scientific Writing	כתיבה מדעית	47025500 1 נקודה
Introduction to Bioinformatics	מבוא לביואינפורמטיקה%	47020180 2 נקודות
	שימוש באיזוטופים ורדיוביולוגיה למחקר רפואי	47028151
The Use of Radiobiology and Isotopes in Medical Research		2 נקודות
Proteomics & Genomics - Implications and Use	PROTEOMICS & GENOMICS - השלכות ושימושים%	47023350 2 נקודות
	FLOW CYTOMETRY – עקרונות ויישומים ברפואה ובמחקר ביולוגיה%	47020190
Flow Cytometry - Basics and Applications in Medicine and Biological Research		2 נקודות
Models of Neurons and Networks	מודלים של ניורונים ורשתות	47028273 3 נקודות
Key Concepts in Molecular Neuobiology	מושגי יסוד בניורוביולוגיה מולקולרית	47028007 3 נקודות
Neurobiology of Functional Systems	ניורוביולוגיה של מערכות תפקודיות	47029293 3 נקודות
Selected Topics in Cellular Physiology - Advanced	נושאים נבחרים בפיזיולוגיה למתקדמים%	47028800 3 נקודות
Frontiers in Molecular and Cellular Biology	פריצות דרך בביולוגיה תאית ומולקולרית	47028278

		3 נקודות
Neural Networks: Memory, Learning and Neural Coding	רשתות נוירונים: זיכרון למידה וקידוד עצבי	47028008
		3 נקודות
Neuroendocrine - Immune Interactions	אינטראקציות בין המערכת הנוירו-אנדוקרינית והמערכת האימונית %	47025013
		2 נקודות
Regulation of the activity of G-protein-coupled receptors	מנגנוני בקרה של פעילות רצפטורים המצומדים לחלבוני G %	47025033
		3 נקודות
Oxidative Stress and Defense Mechanisms in Biology and Medicine	עקה חמצונית ומנגנוני הגנה בביוכימיה ורפואה %	47020192
		2 נקודות
Investigation of Drug's Disposition and Pharmacological Activities	חקירת תהליכי המעבר והפעילות של תרופות %	47025010
		2 נקודות
Advanced Drug Delivery & Drug Targeting Technologies	טכנולוגיות מתקדמות להולכה מבוקרת והכוונה של תרופות %	47025016
Physical Neuromodulation of the Brain - Basic and Clinical Aspects	נוירומדולציה מוחית פיזיקלית - אספקטים בסיסיים וקליניים	47020628
		2 נקודות
The Genetic Basis of Behavior and Its Implication in Brain Disorders	הבסיס הגנטי להתנהגות ויישומו במחלות אנושיות	47022220
		3 נקודות
The Neurobiology of Mood Disorders	הנוירוביולוגיה של מחלות מצב-רוח	47025055
		2 נקודות
	שאלות נבחרות בבקרת תהליכי הכפלה ושעתוק של נגיף ה-HIV	47025056

Transcription Control of HIV Gene Expression	2 נקודות
ביולוגיה של הזדקנות למתקדמים	47020035
Advanced Biology of Aging	2 נקודות
שיטות מעבדה מתקדמות במדעי הביו	47028080
Advanced Laboratory Methods for Bio Sciences	3 נקודות
אפידמיולוגיה ומדיניות בריאות	47021010
Epidemiology and Health Policy	3 נקודות (מותנה באישור של ניהול מערכות בריאות)
מודלים בבעלי חיים ומחלות אנושיות	47022032
Animal Models and Human Disease	2 נקודות
% - קורסים לא ניתנים השנה (ניתנים אחת לשנתיים)	