

הפקולטה לרפואה  
ע"ש סאקלר  
אוניברסיטת תל אביב



# ידיעון תשע"ז 2016-2017

## תוכן עניינים

עמוד	נושא	
11	לימודים לתואר "דוקטור לרפואה"	❖
90	לימודים לתואר "דוקטור לרפואה" - התכנית לבעלי תואר ראשון	❖
132	התכנית המשולבת למדעי החיים ולמדעי הרפואה	❖
153	המדרשה לתארים מתקדמים - לימודים לתואר שני ושלישי במדעי הרפואה	❖

## הנהלת הפקולטה

<b>פרופ' אהוד גרוסמן</b> דקאן	
<b>פרופ' מאיר להב</b> משנה לדקאן לעניינים קליניים	<b>פרופ' קרן אברהם</b> משנה לדקאן לעניינים קדם קליניים
<b>פרופ' ענת לבנשטיין</b> משנה מנהלי לקידום אקדמי	<b>פרופ' משה פיליפ</b> משנה לדקאן לענייני מחקר ופיתוח
<b>פרופ' ארנון אפק</b> ראש תכנית הלימודים ניו יורק-אמריקה	<b>פרופ' איריס ברשק</b> משנה לדקאן, ראש בית הספר לרפואה
<b>פרופ' רוני טפר</b> ראש המרכז האקדמי ללימודי המשך ברפואה	<b>פרופ' דרורית נוימן</b> ראש המדרשה לתארים מתקדמים
<b>פרופ' עמי פישמן</b> משנה לדקאן לקידום הוראה ומיחשוב	
<b>פרופ' דני כהן</b> ראש בית הספר לבריאות הציבור	
<b>פרופ' משה קוטלר</b> משנה לדקאן לענייני סטודנטים	
<b>יעל קיילין</b> משנה מינהלי לדקאן	

**הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר**

---

<b>ועדות ביה"ס לרפואה</b>		<b>ועדות פקולטטיות</b>	
ועדה בית ספרית	•	ועדת קתדרות	•
ועדת הוראה קדם קלינית	•	ועדת חיפוש	•
ועדת הוראה קלינית	•	ועדת ערעורים	•
ועדת בחינות, קידום ובקרת ההוראה	•	ועדת דיור	•
ועדת מורים - תלמידים	•	ועדת עמית כבוד	•
ועדת תלמידים	•	ועדה לאתיקה מדעית	•
ועדת עבודות גמר	•	ועדה למחקר ולפיתוח	•
ועדת בריאות	•	ועדה לקרנות מחקר	•
		ועדת ציוד בין מחלקתי	•
		ועדת משמעת	•
		ועדת בית חיות	•
		ועדת חיסונים	•
		ועדת בטיחות	•
		ועדת בריאות	•
		ועדת קבלה	•
		ועדת מקצוענות	•
		ועדה להוגנות מגדרית	•

אודות הוועדות ושמות חברי הוועדות מתפרסמים באתרים:

- <http://med.tau.ac.il/Committees-of-the-Faculty-of-Medicine>
- <https://med.tau.ac.il/Med-School-Committees>

חוגים קדם קליניים		
פרופ' חיים (חגי) פיק	-	אנטומיה ואנתרופולוגיה
פרופ' דפנה בניהו	-	ביולוגיה תאית והתפתחותית
פרופ' חיים ורנר	-	גנטיקה מולקולרית של האדם וביוכימיה
פרופ' נתנאל לאור	-	חינוך רפואי
פרופ' פואד עיראקי	-	מיקרוביולוגיה ואימונולוגיה קלינית
פרופ' רונית סצ'י פאינרו	-	פיזיולוגיה ופרמקולוגיה
פרופ' איריס ברשק (מ"מ)	-	פתולוגיה
חוגים קליניים		
פרופ' טומס שפיצר	-	א.א.ג וכירורגיה של ראש וצוואר
פרופ' יעקב שכטר	-	אונקולוגיה
פרופ' דן געתון	-	רפואת עיניים
פרופ' שי שבת	-	אורתופדיה
פרופ' יריב גרבר	-	אפידמיולוגיה ורפואה מונעת
פרופ' עמי פישמן	-	גינקולוגיה ומיילדות
פרופ' דן בן אמתי	-	דרמטולוגיה
פרופ' איריס אשד	-	דימות
פרופ' אביחי שמעוני	-	המטולוגיה
פרופ' בריאן פרידמן	-	הרדמה וטיפול נמרץ
פרופ' חנוך קשתן	-	כירורגיה
פרופ' ניר גלעדי	-	נירולוגיה ונירוכירורגיה
פרופ' יעקב סיון	-	רפואת ילדים
פרופ' יחיאל לבקוביץ	-	פסיכיאטריה
פרופ' אלי לב	-	קרדיולוגיה
פרופ' פנחס הלפרן	-	רפואה דחופה
פרופ' שלמה וינקר	-	רפואת המשפחה
פרופ' האוורד עמיטל	-	רפואה פנימית
ד"ר גבריאל זייליג	-	רפואה שיקומית

## מנהלת הפקולטה

פקס	טלפון	שם	תפקיד
6409103	6409658	יעל קיילין	משנה מנהלי לדקאן
6407824	6406053	מירה ניר	עוזרת למשנה המנהלי לדקאן לענייני תלמידים והוראה
6407351	6409055	רחל מושינסקי	עוזרת למשנה המנהלי לדקאן לענייני כח אדם
6405289	6409884	יוסי לוי	עוזר למשנה המנהלי לדקאן לענייני לוגיסטיקה
6409103	6409657	ענת סופר	מזכירת לשכת דקאן
6409232	6409300	אביבה מוסקונה	תקציבנית
6407824	6409661	מיטל גמליאל	מזכירת סטודנטים-לימודים קדם קליניים
6407824	6407726	שירי בילורי	מזכירת הלימודים הקליניים – שנים ד',ה'
6407824	6406071	יפעת רדליך	מזכירת הלימודים הקליניים – שנים ו' וסטאג' בתכנית השש שנתית, ו-ג',ד'
6407824	6407754	ענת רם	מזכירת התכנית לתואר ד"ר לרפואה לבעלי תואר ראשון
6409213	6407320	סילביה דגני	מזכירת המדרשה ע"ש ד"ר מרים ושלדון ג' אדלסון
6407824	6409244	ניצה כחלון	מזכירת לימודי תואר שני
6407191	6409071	תמי ליפקין צור	מרכזת תכנית N.Y. - אמריקה
6409043	6409228	סימה הילה אליה	מזכירת ביה"ס ללימודי המשך
6407464	6407391	רונית שפיגל	מזכירת ביה"ס לבריאות הציבור
6407824	6406696	דנה הנדלסמן	מזכירת התכנית המשולבת למדעי החיים והרפואה

הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר

---

פקס	טלפון	שם	תפקיד
6407673	6409796	רחל רזניק	מרכזת מזכירות מורים
6409234	6409027	אנה עייש	מרכזת ועדת מינויים קלינית
6407351	6407603	חנה דרעי	מזכירת כח אדם
6405354	6409740	יורם חג'ג'	מנהל גוש

מזכירות החוגים בביה"ס לרפואה

חוגים קדם קליניים			
תפקיד	שם	טלפון	פקס
אנטומיה ולאנתרופולוגיה - בניין סאקלר, קומה 6, חדר 631 <a href="mailto:RACHELOZ@TAUJEX.TAU.AC.IL">RACHELOZ@TAUJEX.TAU.AC.IL</a>	רחל עוז	6409099 6409866	6408287
ביולוגיה תאית והתפתחותית - בניין סאקלר, קומה 4, חדר 404 <a href="mailto:GALIE@TAUJEX.TAU.AC.IL">GALIE@TAUJEX.TAU.AC.IL</a>	גלי אדלשטיין	6409860	6407432
גנטיקה מולקולרית של האדם ולביזכימיה - בניין סאקלר, קומה 10, חדר 1015 <a href="mailto:RACHELIE@TAUJEX.TAU.AC.IL">RACHELIE@TAUJEX.TAU.AC.IL</a>	רחלי אימלשטיין	6409865	6405168
חינוך רפואי - בניין סאקלר, קומה 9, חדר 905 <a href="mailto:FORTUNAC@TAUJEX.TAU.AC.IL">FORTUNAC@TAUJEX.TAU.AC.IL</a>	פורטונה כרן	6409858	6406916
מיקרוביולוגיה ואימונולוגיה קלינית - בניין סאקלר, קומה 9, חדר 945 <a href="mailto:LEAG@TAUJEX.TAU.AC.IL">LEAG@TAUJEX.TAU.AC.IL</a>	לאה גודלמן	6409069 6409168	6409160
פיזיולוגיה ולפרמקולוגיה - בניין סאקלר, קומה 5, חדר 527 <a href="mailto:RUTHS@TAUJEX.TAU.AC.IL">RUTHS@TAUJEX.TAU.AC.IL</a>	רותי סלוצקי	6409975 6408748	6409113
פתולוגיה - בניין סאקלר, קומה 4, חדר 426 <a href="mailto:IRITE@TAUJEX.TAU.AC.IL">IRITE@TAUJEX.TAU.AC.IL</a>	אירית בוקר	6409861	6409141



הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר

חוגים קליניים			
פקס	טלפון	שם	שם החוג
6406002	6407779	נהורה שומלי	א.א.ג. ולכירורגיה של ראש וצוואר בניין סאקלר, קומה 1, חדר 112
6406002	6407779	נהורה שומלי	אונקולוגיה בניין סאקלר, קומה 1, חדר 113
6408679	6406996	סיגל טלמור	רפואת עיניים בניין סאקלר, קומה 1, חדר 112
6408679	6409653	מיה מור	אורתופדיה ולטראומטולוגיה בניין סאקלר, קומה 1, חדר 112
6409868	6409868	ליבי מנור ראובני	אפידמיולוגיה ולרפואה מונעת בניין סאקלר, קומה 9, חדר 918
6408679	6409653	מיה מור	גניקולוגיה ולמיילדות בניין סאקלר, קומה 1, חדר 113
6408679	6409653	מיה מור	דרמטולוגיה בניין סאקלר, קומה 1, חדר 109

חוגים קליניים			
פקס	טלפון	שם	שם החוג
6408679	6409856	אילת גורפינקל	דימות בנין סאקלר, קומה 1, חדר 109
6405354	6405417	אורלי כרמל	המטולוגיה בנין סאקלר, קומה 1, חדר 113
6408679	6406996	סיגל טלמור	הרדמה וטיפול נמרץ בנין סאקלר, קומה 1, חדר 112
6408679	6406996	סיגל טלמור	כיורגיה בנין סאקלר, קומה 1, חדר 112
6408679	6409653	מיה מור	ניירולוגיה בנין סאקלר, קומה 1, חדר 109
6408679	6409653	מיה מור	רפואת ילדים בנין סאקלר, קומה 1, חדר 102
6408679	6409653	מיה מור	פסיכיאטריה, בנין סאקלר קומה 1, חדר 113
6408679	6406996	סיגל טלמור	קרדיולוגיה בנין סאקלר, קומה 1, חדר 109 א'
6406002	6407779	נהורה שומלי	רפואת המשפחה בי"ח ע"ש שיבא, תל-השומר
6408679	6406996	סיגל טלמור	רפואה פנימית בנין סאקלר, קומה 1, חדר 109 א'
6408679	6409653	מיה מור	רפואה שיקומית בנין סאקלר, קומה 1, חדר 113

מיה מור [mayamo@tauex.tau.ac.il](mailto:mayamo@tauex.tau.ac.il): רפואת ילדים, פסיכיאטריה, גניקולוגיה, ניירולוגיה, עור, שיקום, אורתופדיה.

סיגל טלמור [sigalt@tauex.tau.ac.il](mailto:sigalt@tauex.tau.ac.il): רפואה פנימית, כיורגיה, רפואה דחופה, גריאטריה, קרדיולוגיה, עיניים, הרדמה וטיפול נמרץ.

נהורה שומלי [nehoras@tauex.tau.ac.il](mailto:nehoras@tauex.tau.ac.il): רפואת משפחה, אונקולוגיה, א"ג

**לימודים לתואר**  
**M.D. "דוקטור לרפואה"**

## **רישום לקורסים**

1. הרישום לקורסים מתקיים לפני תחילת שנת הלימודים. תלמיד שנה א' יקבל הודעה אישית ובה פרטים על תהליך הרישום לקורסים.
2. כל תלמיד חייב להגיש טופס תכנית לימודים ובה פירוט קורסי הבחירה בהם הוא משתתף במהלך שנת הלימודים.
3. קליטה נכונה של הרישום במחשב מבטיחה את הופעת פרטי התלמיד ברשומות הנבחנים ומהווה בסיס לרשומת הלימודים ולתשלום שכר הלימוד.
4. רישום מאוחר ושינויים במערכת הלימודים (קורסי בחירה), ניתן לבצע לא יאוחר מתום השבוע השני של הסמסטר.
5. בכל הנוגע לרישום לקורס מחוץ לפקולטה, להשתתפות ולבחינה בו, חל על תלמיד ביה"ס לרפואה תקנון הפקולטה/חוג בהם ניתן הקורס. בכל הנוגע לקורסי הפקולטה, חל על תלמידי פקולטות אחרות תקנון ביה"ס לרפואה.

## **פטור מקורסים**

תלמיד שסיים קורס במסגרת לימודים קודמים לתואר בוגר (תואר ראשון) ממוסד אקדמי מוכר על ידי המ"ג, והקורס נדרש בתכנית הלימודים ברפואה, רשאי להגיש בקשה לפטור מלימוד אותו קורס. את הבקשות יש להגיש למזכירות הסטודנטים על טפסים מתאימים כחודש לפני תחילת שנת הלימודים. פטור יינתן על קורסים שהציון בהם היה 75 לפחות, ועברו לא יותר מ- 5 שנים מסיום הקורס. את הבקשה לפטור יש להגיש בטופס הנמצא באתר האינטרנט, כולל גיליון ציונים וסילבוס הקורס.

יתכן שהתלמיד יידרש לעשות מבחן פטור או להגיש עבודת השלמה. פטורים על בסיס קורסים הנלמדים באוניברסיטה אחרת, יינתנו ללא ציון, והם אינם משתקללים בממוצע לתואר. פטורים על בסיס קורסים זהים, שנלמדו בפקולטה לרפואה, באוניברסיטת תל אביב, יינתנו עם ציון והם משתקללים בממוצע לתואר.

תלמידים שקיבלו פטורים על בסיס לימודים קודמים, **לא יוכלו לקחת קורסים עם תלמידי שנים מתקדמות יותר משנת הלימודים אליה הם רשומים**. בכל מקרה,

הזכאות לתואר הראשון מותנית בהשלמת מכסת לימודים שלא תפחת מ - 1/3 מתכנית הלימודים.

### **נוכחות בשיעורים**

1. תקנון האוניברסיטה ונהלי הפקולטה מחייבים נוכחות התלמידים בכל ההרצאות, התרגילים, המעבדות, הקרקשיפ, הביקורים בבתי החולים והמכונים המסונפים וכל הפעילויות הנוספות המתקיימות מחוץ לכותלי הפקולטה אשר נקבעו בתכנית הלימודים (להלן: שיעורים).
2. בנוסף לנוכחות פיזית בשיעורים, חייבים התלמידים לעמוד בבחיני ביניים, להכין ולהגיש עבודות בית, כפי שיוטלו על ידי המורה. במידת הצורך יחולקו עזרי לימוד. בעבור השימוש בהם יידרשו התלמידים להפקיד פיקדון שיוחזר בתום הלימודים.
3. אי השתתפות בשיעורים או בכל מטלה אחרת כמפורט לעיל, עלולה לשלול מן התלמיד את זכותו לגשת לבחינה, בהתאם להחלטת ועדת המשמעת או ועדת ההוראה הפקולטטית.
4. תלמיד אשר מטעמים מוצדקים אינו יכול להשתתף בשיעור כלשהו, חייב להודיע על כך בכתב למרכז הקורס ו/או למנהל המחלקה בצירוף אישור (אישור מחלה, מילואים, סיבות משפחתיות וכו'). בכל מקרה חייב התלמיד להשלים את החומר שהחסיר.
5. תלמיד אשר נעדר משיעור, מטלה או פעילות כמפורט לעיל, יובא עניינו בפני ועדת המשמעת, ועדת תלמידים או ועדת ההוראה.

### **משך הלימודים**

משך הלימודים הוא 6 שנים. השנה השביעית מיועדת לעבודה מעשית (סטאז'). על התלמיד להשלים את כל חובותיו לקראת התואר "בוגר במדעי הרפואה" ב-B.Med.Sc. ב- 10 סמסטרים (5 שנים) לכל היותר.

על התלמיד להשלים את חובותיו בלימודים הקליניים כולל עבודת גמר (לא כולל סטאז') ב- 10 סמסטרים (5 שנים) לכל היותר.  
חרף האמור לעיל על התלמיד לסיים את כל חובותיו בבית הספר לרפואה (לא כולל סטאז') ב- 16 סמסטרים (8 שנים) לכל היותר. משך הלימודים לתלמיד במסלול M.D.- Ph.D יקבע בהתאם לדרישות המסלול.

**האמור לעיל כולל הפסקות לימודים וחזרה על שנת לימודים. תלמיד שלא יסיים את חובותיו כמפורט לעיל - יופסקו לימודיו.**

### **תנאי מעבר משנה לשנה**

- א. תלמיד שנכשל בשנה א' או ב' בקורסים שהיקפם הכולל פחות מ- 5 ש"ס, יורשה לעבור לשנה העוקבת ויידרש ללמוד שוב את הקורסים בהם נכשל, למלא את כל מטלותיהם ולעבור אותם בהצלחה עד תום השנה העוקבת (ב' או ג' בהתאמה). אם לא יעמוד בכך, יופסקו לימודיו.
- ב. תלמיד שנה א' או ב' שנכשל בקורסים שהיקפם הכולל 5 ש"ס או יותר אבל לא יותר מ- 8 ש"ס, לא יורשה לעבור לשנה העוקבת (ב' או ג') ויהיה עליו ללמוד שוב את הקורסים בהם נכשל ולעבור אותם בהצלחה. אם לא יעמוד בכך, יופסקו לימודיו.
- ג. תלמיד שנה א', ב', ג' שנכשל בקורסים שהיקפם הכולל 9 ש"ס או יותר, יופסקו לימודיו לצמיתות.
- ד. תלמיד שנה ג' יעבור לשנה ד' לתחילת לימודי הקליניקה רק אם סיים את כל הקורסים הקדם קליניים והשיג ציון ממוצע משוקלל של 75.0 לפחות.
- ה. תנאי המעבר לשנים ה' ו', ראה בפרק הלימודים הקליניים.
- ו. תלמיד שנכשל בקורס והמשיך לימודיו לשנה העוקבת לפי הוראת סעיף א, לעיל, חייב להשלים את חובותיו בקורסים בהם נכשל עד תום השנה העוקבת. אם תהיה חפיפה בשעות הקורסים שחייב להשלים לבין קורסים מתקדם/ים, ייאלץ התלמיד לדחות בשנה את לימודיו בשנה המתקדמת.

- ז. אי הגשת עבודה במועד, כאמור בנוהל הגשת עבודות, תחשב לכישלון בקורס גם לצורך בדיקת זכאותו של התלמיד לעבור לשנה עוקבת.
- ח. תלמיד אינו רשאי להירשם לקורס מתקדם אם לא עמד בבחינה בקורס המהווה דרישת קדם עבורו.
- ט. ציון קורס 230 "לא מילא חובותיו" דינו כציון נכשל על כל המשתמע מכך.
- י. תלמיד שלא רשאי לעבור לשנת הלימודים העוקבת בשל כישלון בקורס, חייב לחזור על הקורס בו נכשל ועל כל הקורסים בהם יש לו ציון הנמוך מ-75. תלמיד יוכל לחזור על כל הקורסים כאמור בסעיף קטן זה פעם אחת בלבד במהלך הלימודים הקדם קליניים.
- יא. תלמיד שסיים את לימודיו וממוצע הציונים שלו נמוך מ-75.0 ובשל כך הוא אינו זכאי להמשיך לשנים הקליניות, רשאית וועדת התלמידים לפי שיקול דעתה ובהתחשב בהתנהלות התלמיד במשך כל שנות הלימודים, לאפשר לו לחזור על כל הקורסים בשנה ג' בהם היה לו ציון נמוך מ-75, כדי לנסות להגיע לממוצע הנדרש למעבר לשנים הקליניות. זכות זו קיימת לתלמיד רק אם הוא לא ניצל בעבר את הזכות לחזור על קורסים בשנה מסוימת לפי הוראת סעיף י.

### **ועדת תלמידים**

- א. יו"ר ועדת תלמידים יעיין בתיקי התלמידים שלא עמדו בתנאי המעבר ויש להפסיק את לימודיהם מסיבות אקדמיות. אם ימצא לנכון או עפ"י בקשת התלמיד, המקרה יעלה לדיון בוועדת תלמידים. במקרים מסוימים התלמיד יוזמן להופיע בפני הוועדה.
- ב. הוועדה תדון בבקשה ותחליט אם לאשר את הפסקת הלימודים או לאפשר המשך לימודים על תנאי ותקבע את התנאי. בהחלטות הוועדה יובאו בחשבון שיקולים שונים כמו: נסיבות אישיות של התלמיד או פעילות במסגרת הקורסים של חינוך רפואי.
- ג. תלמיד שאושר לו המשך לימודים על תנאי ולא עמד בתנאי שנקבע לו, לימודיו יופסקו מסיבות אקדמיות.

## **הדחה מלימודי רפואה**

- א. סטודנט יודח מלימודי הרפואה ולימודיו יופסקו לחלוטין במקרים הבאים:
1. נכשל בקורסים בהיקף של 9 ש"ס או יותר בתום שנה א' ללימודיו.
  2. נכשל בקורסים בהיקף של 9 ש"ס או יותר בתום שנה ב' ללימודיו.
  3. נכשל בקורס חובה לאחר שלמד את הקורס פעם שניה.
  4. קיבל אישור לחזור על שנת לימודים ולא עמד בתנאים.
  5. תלמיד שסיים את הלימודים הקדם קליניים בממוצע הנמוך מ- 75.0.
  6. לא סיים את לימודיו במועד הנדרש, כמפורט בסעיף "משך הלימודים".
- ב. תלמיד שהודח מהלימודים, יוכל לערער בפני ועדת הערעורים הפקולטטית תוך שבועיים מיום קבלת ההודעה על הפסקת לימודיו. אם לא יוגש הערעור, תיכנס הפסקת הלימודים לתוקפה. תלמיד יורשה להופיע בפני הועדה על פי בקשתו.

## **שונות**

- א. יש לדווח לראש בית הספר על כל שינוי במצב בריאות.
- ב. מי שעבר עבירה פלילית חייב לדווח לראש בית הספר.

## **הפסקה וחידוש לימודים**

1. **הפסקת לימודים על פי בקשת התלמיד**
- א. תלמיד שברצונו להפסיק את לימודיו לתקופה מסוימת, חייב להגיש בקשה מנומקת לוועדת תלמידים. אם התלמיד הפסיק את לימודיו ללא אישור, לא יורשה לחזור ללימודי רפואה.
- ב. הועדה תדון בבקשה להפסקת לימודים לשנה ובמקרים מיוחדים עד לשנתיים.



- ג. במקרים בהם תאושר הפסקת לימודים לשנה, היא תינתן לא יותר מפעם אחת במשך תקופת הלימודים הקדם קליניים, ופעם בתקופת הלימודים הקליניים.
- ג. תלמיד שלא חזר ללימודים לאחר ההפסקה שאושרה לו, לא יורשה לחזור ללימודי רפואה.

## **2. חידוש לימודים**

- א. תלמיד שהפסקת לימודיו אושרה לאחר שסיים שנת לימודים אחת לפחות, עמד בהצלחה בבחינות והיה רשאי לעבור לשנה העוקבת, יגיש בקשה למזכירות לחידוש לימודים, לא יאוחר מ-1 באוגוסט שלפני תחילת שנה"ל. חידוש הלימודים כרוך בתשלום.
- ב. על תלמיד המחדש את לימודיו יחולו התקנון ותכנית הלימודים הנהוגים בשנה בה חידש לימודיו.
- ג. תלמיד שנה א' שלא סיים שנת לימודים שלמה/סמסטר אחד, ועדיין לא ניגש לבחינות המעבר, לא יורשה לחדש את לימודיו בפקולטה. אם ירשם כתלמיד חדש באגף רישום ומינהל תלמידים, מועמדותו תידון בהתאם לתנאי הקבלה שיהיו נהוגים בשנה שבה ירשם כתלמיד חדש.

## **נוהלי בחינות**

### **1. בחינות**

- א. הבחינות תכלולנה את כל החומר המפורט בתכנית הלימודים, לרבות חומר שהועבר בשיעורים, בתרגילים, במעבדות ובקריאת חובה.
- ב. הבחינה תהיה בכתב, בע"פ, מעשית או שילובם.
- ג. רכז הקורס יפרסם (אך לא יאוחר מתאריך פתיחת הקורס) את מתכונת הבחינה ואת משקל חלקי הבחינה והבחנים בציון הסופי של הקורס.
- ד. מומלץ על כל סטודנט להשתתף בכל הבחינות במועד א'.
- ה. הבחינה במועד ב' תהיה במידת האפשר, באותה מתכונת של מועד א'.

**2. בחנים**

- א. ציון הבוחן יהווה חלק מהציון הכולל של הקורס.
- ב. כלל הציונים (בחנים ובחינה) יהווה 100%.
- ג. הציון הסופי של תלמיד שנעדר מבוחן מסיבה מוצדקת שהתקבלה ע"י הגוף המוסמך, יהיה בין 95% - 90% מציונו במבחן הסופי מותנה במספר הבחנים שבהם השתתף.
- ד. בבוחן שהוא פחות מ 20% מהציון הסופי, לא יתקיים מועד ב'.

**3. תנאים מיוחדים בבחינות**

- א. סטודנט הזקוק לסידורים מיוחדים, יפנה בקשה אל ועדת התלמידים של בית הספר על מנת לקבל אישור.
- ב. הפנייה תוגש מיד עם תחילת הלימודים. על מנת לקבל אישור לסידורים מיוחדים נדרש הסטודנט להמציא אישורים רפואיים עדכניים (במקרה של בעיה רפואית), אישור מהשרות הפסיכולוגי או המרכז ליעוץ לימודי ומקצועי בדקאנט הסטודנטים (במקרה של לקויי למידה).
- ג. תלמיד שקיבל תוספת זמן על בסיס המלצות מדקאנט הסטודנטים, זכאי לתוספת של 15 דקות עבור כל שעת בחינה.
- ד. עקב רשימת המתנה ארוכה בדקאנט הסטודנטים, מומלץ לפנות לאבחון מוקדם ככל האפשר.
- ה. לסטודנטית בהריון אישור יציאה חריגה לשירותים במהלך הבחינה. בנוסף, תינתן לבחינה תוספת זמן של 30 דקות.
- ו. עולים חדשים (נמצאים בארץ לא יותר מחמש שנים שקדמו למועד הבחינה), זכאים לתוספת של חצי שעה לזמן של הבחינה. במקרים מיוחדים ובאישור ועדת התלמידים, ניתן יהיה לקבל הארכה של עד שנתיים נוספות בתקופת הזכאות הנ"ל.
- ז. תלמידים אשר שפת הלימוד בבתי הספר בהם למדו איננה עברית, **יקבלו תוספת של חצי שעה** בכל בחינה סופית. תוספת זו תינתן בשלוש השנים הראשונות ללימודיהם האקדמיים.

**4. מועדים מיוחדים לבחינות**

- א. סטודנט שעקב שירות מילואים פעיל (בהתאם לקריטריונים המפורטים בנהלי האוניברסיטה) נבצר ממנו להשתתף בבחינה (מועד א' או ב'), יהיה זכאי למועד מיוחד.
- ב. סטודנטית בהריון שמצבה לא מאפשר לגשת לבחינה (כולל סטודנטית הנמצאת בשמירת הריון או בטיפולי פוריות) תיבחן במועד ב' ואם יהיה צורך, זכאית למועד נוסף. הסטודנטית תידרש להמציא אישור רפואי.
- ג. סטודנטית שילדה ונעדרה מבחינות שהתקיימו במשך 14 שבועות מיום הלידה, תהיה זכאית למועד מיוחד.
- ד. סטודנט שנעדר מבחינה בשל מחלה, אשפוז או מקרה אסון, יפנה אל ועדת התלמידים. הסטודנט יציג אישורים רפואיים בהתאם להנחיות האוניברסיטה:
1. אישור על מינימום של 3 ימי מחלה.
  2. האישור יונפק במהלך ימי המחלה, לא יתקבלו אישורים רטרואקטיביים.
  3. יש להביא את האישור הרפואי למזכירות סטודנטים בסיום המחלה ומיד עם השיבה ללימודים.
- ה. תלמידים שאושר להם מועד מיוחד, יבחנו במועד א' של השנה העוקבת, אלא אם כן תקבע הפקולטה אחרת.

**5. הציון הקובע**

- א. היעדרות מאחד המועדים אינה מקנה זכות למועד נוסף (פרט לאמור בסעיף 4 לפרק זה).
- ב. תלמיד שלא ייגש לבחינה כזו יהיה ציונו 260 ("לא נבחן"). אם לא יבחן גם במועד האחרון העומד לרשותו בשנה זו, יחשב ציונו כדין "נכשל" עם כל המשתמע מכך לגבי תנאי המעבר והמשך הלימודים.
- ג. אם הבחינה משולבת ממספר חלקים (מעשית, מעבדה, בע"פ או בכתב), על התלמיד לקבל ציון עובר (60) בכל אחד מחלקי הבחינה.

- ד. בבחינה בע"פ יהיו נוכחים בעת הבחינה לפחות שני בוחנים. במקרים מיוחדים, בבחינה מעבדה ובמיקרוסקופיה, ועל סמך אישור מראש מדקאן הפקולטה, יהיה ניתן לקיים בחינה בה יהיה נוכח בוחן אחד.
- ה. אין לערער על בחינה בע"פ שנכחו בה יותר מבוחן אחד.

## **6. שיפור ציון בחינה**

- א. תלמיד לתואר ראשון זכאי לשפר ציון בחינה במועד שני באותה שנת לימודים. התלמיד נדרש להודיע על כך מראש למזכירות כתנאי מוקדם להשתתפותו בבחינה.
- ב. יש להירשם לשיפור ציון חיובי, דרך "מידע אישי לתלמיד" עד 10 ימים לפני מועד הבחינה.
- ג. תלמיד המעוניין לשפר ציון בחינה ייגש לבחינה במועדי ב' הרגילים באותה שנה.
- ד. ניתן לגשת לבחינה בשנה העוקבת, לצורך שיפור ציון רק באישור ועדת תלמידים. יאושרו בקשות רק עבור תלמידים שנבחנו במועד אחד בלבד ונעדרו מהמועד השני מסיבה מוצדקת.
- ה. לא ייקבע מועד מיוחד לשיפור ציון.
- ו. אין אפשרות לשפר ציון לאחר קבלת אישור זכאות לתואר.
- ז. הציון האחרון יהיה הציון הקובע.

## **7. ערעור על ציון בחינה**

- א. אם בעקבות ערעור תתברר שאלה כשגויה, יתוקנו ציוני כל התלמידים בקורס ויפורסמו שנית.
- ב. לאחר הבחינה, יתקיים מפגש חשיפה בו יוכלו לעיין בבחינה. העיון יעשה בנוכחות איש סגל / משגיח. ניתן להביא למפגש ספרי לימוד.
- ג. אין להעתיק שאלות בחינה או את חלקן, או לבצע כל רישום אחר הקשור לבחינה, מלבד רישום ערעור על גבי הטופס המיועד לכך. אין להכניס פלאפונים למפגש או כל ציוד מחשבי אחר. לא ניתן יהיה להתייעץ עם גורם חיצוני בעת הערעור.

- ד. את הערעורים יש להגיש במהלך מפגש החשיפה.  
ה. לא יתקבל ערעור בדבר סתירה בין הרישום בשאלון הבחינה לסימון בגיליון התשובות, סימון התשובה בגיליון הוא המחייב.  
ו. ניתן לערער פעם אחת בלבד על תוצאות הבחינה. בעקבות הערעור הציון יכול לעלות, לרדת או להישאר ללא שינוי.

### **נוהל לטיפול במקרה של פגיעה גופנית**

נוהל לטיפול במקרה של פגיעה גופנית במהלך הלימודים. חובה על תלמיד שנפגע במהלך לימודיו לדווח לפקולטה על פגיעה בעת הלימודים בבית החולים או במעבדה מדקירת מחט או כל חבלה/תאונה אחרת:

1. מומלץ לתלמיד שנפגע בעת השהות בבית חולים לבקש הפניה מהטיטור או ממנהל המחלקה לחדר מיון.  
גם ללא הפנייה יש לפנות לחדר מיון. בעת הקבלה בחדר המיון, יש לציין ברשומה הרפואית/אדמיניסטרטיבית שתפתח לתלמיד, שפנה לקבלת טיפול

#### **עקב תאונת עבודה.**

2. בתום הטיפול יחתום התלמיד על התחייבות כספית להסדרת התשלום עבור הטיפול שקבל.  
3. תלמיד שנפגע מתבקש למלא טופס בל/250 וטופס הודעה על תאונה או מחלת מקצוע, ולהעבירם בהקדם למשרד המשנה המנהלי לדקאן בפקולטה לרפואה, לצורך דיווח על האירוע.  
4. את טופס הדיווח לביטוח הלאומי, החתום ע"י הפקולטה, יחזיר התלמיד לבית החולים שבו קבל טיפול.  
5. פרטי התקשרות של משרד המשנה המנהלי:

טלפון 03-6409658, פקס: 03-6409103, דוא"ל: [sigalb@tauex.tau.ac.il](mailto:sigalb@tauex.tau.ac.il)

במידה ותלמיד לא הצליח ליצור קשר עם משרד המשנה המנהלי ניתן לשירי בילורי או יפעת רדליך - מזכירות הלימודים הקליניים, טלפון 03-6409097, 03-6406071 פקס: 03-6407824.

**תלמיד שנדקר ממחט בעת לקיחת דמים יטופל ע"י בית החולים כעובד פרסונל של בית החולים ועפ"י ההוראות והנהלים במקרי דקירה. באחריות המשנה המנהלי לדקאן לדווח על הפגיעה ליו"ר וועדת מורים-תלמידים.**

כפי שצוין לעיל, סטודנט ששילם דמי רווחה במסגרת תשלומי שכר הלימוד, מכוסה בביטוח תאונות אישיות וזכאי להחזר תשלום בגין תאונות אישיות. סטודנט שנפגע שלא במסגרת הלימודים, ופנה לחדר מיון ושלם עבור הטיפול שקבל, יעביר את הקבלה לאגודת הסטודנטים לחני קלכמן בבניין מיטצ'ל, טלפון 1-700-700-945. החזר התשלום מבוצע ע"י חברת הביטוח "כלל ביטוח". תלמיד שיזדקק להמשך טיפול רפואי יעשה כך באמצעות קופת החולים שבה הוא מבטוח. בכל מקרה של בעיה או קשיים בקבלת טיפול, מוזמן התלמיד לפנות אל הגורמים האמורים בפקולטה.

**פגיעה גופנית במהלך הלימודים**

לאוניברסיטת תל אביב פוליסה צד ג' המכסה את אחריותה החוקית כלפי כל מי שמוגדר כצד ג' ובכלל זה סטודנטים, לכל פעילותם הקשורה לאוניברסיטת תל אביב. האחריות בכל שטח מדינת ישראל (למעט שטחי האוטונומיה), ותקפה כל השנה. האוניברסיטה מבטחת ב"הראל חברה לביטוח בע"מ". במסגרת התשלומים הנלווים לשכר לימוד (כולל דמי רווחה) מבטחים התלמידים ששילמו דמי רווחה בביטוח תאונות אישיות, בחברת "כלל ביטוח". הביטוח מתבצע ומתופעל ע"י אגודת הסטודנטים. הביטוח כולל כיסוי הוצאות ישירות בגין תאונה/פגיעה/ נכות ופיצוי עבור אבדן ימי עבודה/לימודים ושיפויים נוספים כמוגדר בפוליסה. ניתן לעיין בפוליסה באגודת הסטודנטים. כל תלמידי בית הספר לרפואה מבטחים בבטוח לאומי בענף נפגעי עבודה לסטודנטים.

עפ"י חוק הבריאות הממלכתי מבטחים הסטודנטים לצרכי טיפול רפואי. כל סטודנט מכוסה ע"י הקופה אליה הוא משויך.

## **חיסונים שנדרשים לקבל סטודנטים לרפואה**

בגלל הסיכון להידבק ולחלות במחלות זיהומיות שכיחות במשך שנות הלימודים ו/או במחלקות הקליניות בבתי החולים, חשוב שתלמידי רפואה יהיו מוגנים מפני מחלות אשר ניתן למנוע ע"י חיסונים ספציפיים. כלל בתי חולים מאד מקפידים על הגעתכם עם כרטיס חיסונים מעודכן הכולל את כל החיסונים הנדרשים ע"י משרד הבריאות. סטודנט שיגיע ללא כרטיס תקין לא יורשה להיכנס למחלקות.

על כל תלמיד לבדוק בפנקס החיסונים האישי את החיסונים שקיבל עד לרגע הכניסה לפקולטה. יש להשלים באופן עצמאי את החיסונים החסרים והנדרשים בהתאם להמלצות של משרד הבריאות לתשע"ז:

1. 2 מנות MMR או נוגדנים חיוביים לשלוש המחלות.
2. 3 מנות HEPATITIS B ונוגדנים anti-HBS חיוביים.
3. מנה אחת של POLIO שהתקבלה לאחר גיל 18.
4. מנה אחת של DTAP שהתקבלה לאחר גיל 18 (בכל מקרה tetanus מלפני 10 שנים).
5. 2 מנות varicella או נוגדנים חיוביים.
6. בדיקת מנטו דו שלבי.

### **הסבר על החיסונים הנדרשים:**

1. חיסון נגד חצבת-אדמת - חזרת-MMR, יתחסן רק מי שלא קיבל שני חיסונים מלאים עד כה, קרי, - 2Xחצבת, 2Xאדמת, 2Xחזרת. במידה ואין פנקס חיסונים, יש להשלים את החיסון פעמיים בהפרש של חודש.
  2. חיסון נגד דלקת כבד Hepatitis –B - 3 זריקות- זמן 0, אחרי חודש, אחרי חצי שנה מהראשונה.
- כל סטודנט שהתחסן בעבר בסדרה מלאה, מתבקש להציג תיעוד ותוצאות בדיקת נוגדנים - anti-HBs.

כל סטודנט שיתחסן בהווה בחיסון מלא/ בוסטר, חובה עליו לבצע בדיקת נוגדנים, anti-H Bs, חודש לאחר קבלת המנה האחרונה. בדיקת הנוגדנים תבצע באופן עצמאי באמצעות הפנייה למעבדה דרך רופא המשפחה.

סטודנט שיימצא שלילי/ חיובי נמוך, יקבל עוד חיסון בוסטר, חודש לאחר מכן, יבדוק שוב נוגדנים.

3. פוליו: חיסון נגד שיתוק ילדים- IPV - קבלת מנת דחף אחת בתרכיב מומת,

אם אין עדות למנת דחף שהתקבלה לאחר גיל 18.

4. מנה אחת של חיסון נגד דיפתריה + טטנוס + שעלת = dTap חיסון dTap חל

על כל הסטודנטים שלא קיבלו מנה אחת של חיסון לאחר גיל 18.

החיסון כולל גם את אלה שהתחסנו ל-dT- דיפטריה + טטנוס, במהלך 10 השנים האחרונות- כולל בעת החיול.

5. אבעבועות רוח- Varicella - שתי מנות חיסון נגד אבעבועות רוח - Varicella,

למי שלא חלה או חוסן בעבר.

יש לבדוק נוגדנים ל- Varicella דרך הפנייה של רופא המשפחה למעבדה.

6. שחפת - טוברקולין בשיטת מנטו-דו-שלבי

מי שיוצא שלילי בבדיקה הראשונה, קרי- תוצאת הבדיקה הראשונה נמוכה מ-10 מ"מ, נבדק למנטו השני.

יש להמתין 4-6 שבועות בין חיסון חצבת- אדמת- חזרת- MMR/חיסון נגד

אבעבועות רוח- VZV, לבין ביצוע תבחין לטוברקולין בשיטת מנטו.

### **מקום קבלת החיסונים:**

ניתן להתחסן במרפאות "למטייל" של בתי החולים השונים/ בדיזינגוף/ ובלשכות הבריאות.

לתבחין טוברקולין, ניתן להיבדק דרך המלש"ח (ליגה למניעת מחלות ריאה) בהתאם לפיזור הגיאוגרפי/לשכות הבריאות.

המלש"ח במרכז - הליגה למניעת מחלות ריאה, רח' חובבי ציון 16 ת"א.



קביעת מועד לבדיקה בימים א-ה' בין 8.00-11.30, בטלפון- 03-5285149.

בנוסף למשרד הבריאות, ניתן לקבל חיסונים (וגם בדיקת מנטו) במרפאת האוניברסיטה.

יש לקבוע תור עם אחות החיסונים גב' ג'וי, בימי א', ג' ו-ד' בשעות 8:00-14:00, בטלפון : 03-6415818.

דמי החיסון ישולמו ישירות ע"י הסטודנט. הסטודנטים מתבקשים להגיע למרפאה רק לאחר תיאום מראש, עם פנקס חיסונים ותעודת סטודנט ו/או תעודה מזהה ואישור קבלה ללימודים.

את הבדיקות הסרולוגיות יש לבצע באופן עצמאי: יש לבקש הפנייה מרופא מטפל ולבצע בקופות החולים. חברי קופות חולים כללית יוכלו לבצע את הבדיקות הסרולוגיות במרפאת האוניברסיטה בהצגת הפניית רופא מטפל בלבד.

### **חיסונים למסלול 6 שנתי לשנת הלימודים תשע"ז :**

- את כל החיסונים/בדיקות נוגדנים (מלבד בדיקת מנטו), יש לסיים עד סוף שנה ב'.
- את המנטו יש להשלים בשנה ג' עד סוף מרץ.
- יש להעביר את כל התיעוד הנדרש כולל תאריכים למרכזת החיסונים בפקולטה - לנטלי בן-כליפה דרך המייל [medvaccin@tauex.tau.ac.il](mailto:medvaccin@tauex.tau.ac.il).
- לייעוץ - ניתן להתקשר למס' 03-6409798 בין השעות 13:00-15:00.

הסטודנטים המעוניינים להשתתף במועדונים הקליניים יצטרכו להשלים את תכנית החיסונים (כולל מנטו) לפני מועד כניסתם למחלקות.

### **זכאות לתואר "בוגר במדעי הרפואה" (B.Med.Sc.)**

התלמיד זכאי לתואר "בוגר במדעי הרפואה" (B.Med.Sc.) בסיום הלימודים הקדם קליניים בציון משוקלל 60 לפחות. המעבר ללימודים הקליניים מותנה בקבלת ציון ממוצע משוקלל של 75 לפחות בלימודים הקדם קליניים. זכאות לתואר "בוגר" מותנית בהשלמת מכסת לימודים שלא תפחת מ- 1/3 מתכנית הלימודים (פרטים בפרק הכרה בלימודים קודמים שבדפים הצהובים). השעות שבגינן ניתנו פטורים לא יכללו במניין.

### **הענקת תואר ב"הצטיינות יתרה" או ב"הצטיינות"**

תואר בהצטיינות יתרה יוענק לתלמידים שסיימו לימודיהם בציון 95 ומעלה. תואר בהצטיינות יוענק לתלמידים שסיימו לימודיהם בציון 94.9-90.0. אם המספר הכולל של המצטיינים יתרה והמצטיינים יעלה על 20% מכלל המסיימים במחזור - תוכל הוועדה לענייני תלמידים לקבוע חתך ציונים גבוה יותר. כמו כן, תדון הוועדה במקרים חריגים. בין השיקולים שינחו את הוועדה יהיו: מספר המועמדים, משך הלימודים, הישגיהם היחסיים ועוד. קריטריוני הוועדה ייקבעו מדי שנה.

### **לימודים קדם קליניים**

הלימודים הקדם קליניים נמשכים 3 שנים. בתום הלימודים הקדם קליניים ועמידה בחובות כנדרש בציון של 60 לפחות, יהיה התלמיד זכאי לתואר "בוגר במדעי הרפואה". המעבר ללימודים הקליניים מותנה בקבלת ציון ממוצע משוקלל של 75 לפחות בלימודים הקדם קליניים.

## **לימודי מערכות - שנה ג'**

בשנה השלישית ללימודי הרפואה הקורסים ניתנים במסגרת לימוד של שמונה מערכות. לימודי המערכות בנויים מהרצאות פרונטליות הכוללות נושאים בסיסיים בשילוב עם נושאים קליניים, ממעבדות ללימוד המבנה התקין והבלתי תקין כולל תכשירים מיקרוסקופים ומאקרוסקופים ומביקורים בבתי החולים שבהם מודגמים נושאים קליניים.

חלק מהחומר לא נלמד במסגרות אלה והסטודנטים נדרשים ללימוד עצמי. ציון הבחינה המסכמת מהווה את הציון הסופי בקורס.

בסיום לימודי כל מערכת, לאחר מספר ימי חופשה, מתקיימת בחינה במתכונת של שאלון רב-ברירה. הבחינה כוללת שאלות על חומר ההרצאות, המעבדות, הימים הקליניים והלימוד העצמי. המרכיבים של כל אחת מקטגוריות אלה בציון הסופי משתנים במערכות השונות, ויובאו לידיעת הסטודנטים בתחילת לימודי המערכת. ההשתתפות במעבדות ובימים הקליניים היא חובה. סטודנט שייעדר ללא הצדקה יצטרך להשלים את חומר המעבדות ותיאסר עליו ההשתתפות בבחינה במועד א'. בהתאם להחלטת ועדת הוראה תיבדק הנוכחות בקורסי המערכות.

## **לימודי בחירה**

בנוסף לתכנית הלימודים, על התלמיד בשנים הקדם קליניות להשתתף בשני קורסי בחירה לפחות בהיקף של 6 ש"ס.

מומלץ לסיים את לימודי הבחירה עד תום שנה א.

התלמידים יכולים ללמוד קורסי העשרה מתוך היצע הקורסים של בית הספר לרפואה או מתוך קורסים מהתכנית "כלים שלובים" של האוניברסיטה.

במסגרת כלים שלובים תלמידי רפואה ייקחו קורסים מתחומי מדעי הרוח, מדעי החברה והאמנויות (קורסי "מערב")

הרישום לקורסים מתוך ביה"ס יעשה במזכירות סטודנטים.

הרישום לקורסים מהיצע "כלים שלובים" יתבצע במהלך השבועיים הראשונים של סמסטר א' באמצעות טופס הרישום המצ"ב אותו יש לשלוח לאי-מייל:

[core@tauex.tau.ac.il](mailto:core@tauex.tau.ac.il)

ציוני קורסי העשרה (של בה"ס לרפואה או של תכנית "כלים שלובים") אינם משתקלים בציון הסופי לתואר.

מערכת שעות

לימודים קדם קליניים - לימודים לתואר ד"ר לרפואה

<https://med.tau.ac.il/1year-pre-clini-studies-6-annual>

שנה א'

סמסטר א'

ש"ס	שעה	יום	שם המרצה	ש"ה	שם הקורס	מס' הקורס
3	16-14	א'	מרצים שונים	שיעור	חינוך רפואי ותקשורת א' <sup>1</sup>	<u>0111.1200.01</u>
1	14-12	ה'	פרופ' בר-אילן יחיאל	שיעור	מבוא לאתיקה רפואית <sup>2</sup> (מחצית ראשונה)	<u>0111.1320.01</u>
3	14-12	ה'	מרצים שונים	שיעור	היבטים הומניים ברפואה (מחצית שנייה)	<u>0111.1319.01</u>
8	15-13 16-12 10-08	ב' ד' ה'	ד"ר היימן אלה/ד"ר מאי הילה	שיעור	מבנה הגוף ותפקודיו א' (אנטומיה א')	<u>0111.1210.01</u>
4	10-08 12-10	ב' ה'	מר ענאן חג'-יחיא	שיעור	כימיה כללית ופיזיקלית	<u>0111.1212.01</u>
2	10-08	א'	מתרגלים			
4	12-10 10-08	א' ג'	פרופ' קשמן יואל	שיעור	כימיה אורגנית	<u>0111.1213.01</u>
2	14-12	א'	מתרגלים			
6	13-10	ב	ד"ר דנקנר רחלי <sup>3</sup>	שיעור	מבוא לסטטיסטיקה, אפידמיולוגיה, ושיטות מחקר	<u>0111.1207.01</u>
-	13-10	ג'	ד"ר אגאי נירית <sup>4</sup>			
0	10-08	ד'	מתרגלים <sup>5</sup>			
2	12-10	ד'	מתרגלים <sup>6</sup>	תרגיל	מבוא לסטטיסטיקה, אפידמיולוגיה, ושיטות מחקר	<u>0111.1207.02</u>

1 הקורס יינתן אחת לשבועיים בקבוצות קטנות שיחולקו בתחילת השנה.  
 2 מפגש נוסף בתאריך 18.12.2016. בשעות 16-14.  
 3 משותף לכל הקבוצות.  
 4 משותף לכל הקבוצות.  
 5 4 קבוצות תרגול.  
 6 4 קבוצות תרגול.

שנה א'

**סמסטר ב'**

ש"ס	שעה	יום	שם המרצה	ש"ה	שם הקורס	מס' הקורס
3	12-10	ב'	מרצים שונים	שיעור	היבטים הומניים ברפואה	<u>0111.1319.01</u>
	16-10	ד'	ד"ר הלפרן פנחס	שיעור	עזרה ראשונה <sup>7</sup> (לא לשקלול, מחצית ראשונה)	<u>0111.1400.01</u>
7	10-08 12-10 12-08	א' ג' ה'	ד"ר בין אלה/ ד"ר מאי הילה	שיעור	מבנה הגוף ותפקודיו ב' (אנטומיה ב')	<u>0111.1211.01</u>
5			פרופ' ורנר חיים פרופ' אסט גיל פרופ' אשרי פדן רות	שיעור	• יסודות ביוכימיים של הרפואה	<u>0111.1215.01</u>
					• יסודות מולקולריים של הרפואה	<u>0111.1216.01</u>
					• יסודות גנטיים של הרפואה <sup>8</sup>	<u>0111.1217.01</u>
3	16-14 15-12 17-14	ב' ג' ה'	פרופ' לס יורם	שיעור	מבוא לביופיזיקה ופיזיולוגיה כללית (מחצית ראשונה) <sup>9</sup>	<u>0111.1219.01</u>
3 0 0	16-14 15-12 17-14	ב' ג' ה''	פרופ' לוטן אילנה	שיעור	מבוא למדעי העצב (מחצית שנייה) <sup>10</sup>	<u>0111.1220.01</u>
3			ד"ר חן לוקסנבורג	שיעור	ביולוגיה של התא <sup>11</sup>	<u>0111.1305.01</u>

3 מפגשים בתאריכים : 29.3.2017 ; 22.3.2017 ; 15.3.2017 7  
 שלושת הקורסים יינתנו באופן מרוכז במשך שליש סמסטר כל אחד. 8  
 חלק מהשיעורים יהיו במעבדות ויימשכו כ-3 שעות. 9  
 שני הקורסים יינתנו באופן מרוכז במשך חצי סמסטר כל אחד. ייתכנו שינויים בשעות במהלך 10  
 הסמסטר. יפורסם בהמשך.  
 תאריכי המפגשים בקורס יפורסמו בהמשך; הקורס יתחיל בתאריך 10.5.17. 11

**מערכת שעות**

**לימודים קדם קליניים - לימודים לתואר ד"ר לרפואה**

<https://med.tau.ac.il/2year-pre-clini-studies-6-annual>

**הערה: שעות הקורסים אינן קבועות. מערכות שבועיות יפורסמו ב- virtual**

**שנה ב'**

**סמסטר א'**

ש"ס	אולם	שעה	יום	שם המרצה	ש"ה	שם הקורס	מס' הקורס
5	מארבאום	16-14	ב'	מרצים שונים	שו"ת	חינוך רפואי ותקשורת ב' <sup>12</sup>	<u>0111.2200.01</u>
2	מארבאום	13-11	ג'	ד"ר ק. מילר אורית ד"ר רפפורט גד	שו"ת	היבטים הומניים לשנה ב'	<u>0111.2133.01</u>
3	מארבאום	14-11	ב'	ד"ר בניהו דפנה	שו"ת	היסטולוגיה של רקמות	<u>0111.2119.01</u>
0	מארבאום	15-12	ד'				
3	מארבאום	11-08	ב	ד"ר סביון שושנה	שו"ת	ביולוגיה של ההתפתחות ואמבריולוגיה הומנית	<u>0111.2121.01</u>
3	מארבאום	11-08	ג'	ד"ר מוניץ אריאל	שו"ת	אימונולוגיה בסיסית	<u>0111.2209.01</u>
6	מארבאום	14-11	א'	פרופ' חננשוילי דניאל	שו"ת	פיזיולוגיה של המערכות	<u>0111.2123.01</u>
0	מארבאום	12-09	ד'				
0	מארבאום	15-12	ה'				
3	מארבאום	12-09	ה'	פרופ' אהוד יצחק קימרון	שו"ת	מבוא למיקרוביולוגיה - חלק א' <sup>13</sup>	<u>0111.2010.01</u>
2	מארבאום	15-13	ג'	-	שיעור	קידום אורח חיים בריא	<u>0111.2012.01</u>

אחת לשבועיים.  
תלמידי רפואת שיניים משתתפים באופן חלקי בקורס.

12  
13

שנה ב' (המשך)

**סמסטר ב'**

מס' הקורס	שם הקורס	ש"ה	שם המרצה	יום	שעה	אולם	ש"ס
0111.2200.01	חינוך רפואי ותקשורת ב' <sup>14</sup>	שו"ת	מרצים שונים	ב'	16-14	מארבאום	5
0102.2212.01	וירולוגיה <sup>15</sup>	שיעור	פרופ' צרפתי אילן ד"ר קובילר אורן	א	11-08	מארבאום	3
0111.2214.01	הבסיס הגנטי של המחלות <sup>16</sup>	שו"ת	פרופ' גוזס אילנה	א'	13-11	מארבאום	3
				ג'	10-08	מארבאום	0
				ה'	10-08	מארבאום	0
0111.2215.01	הבסיס המולקולרי והביוכימי של המחלות <sup>17</sup>	שו"ת	פרופ' גוזס אילנה	א'	13-11	מארבאום	4
				ג'	10-08	מארבאום	0
				ה'	10-08	מארבאום	0
0111.2125.01	מבוא למיקרוביולוגיה רפואית - לרפואה בלבד	שו"ת	פרופ' אהוד י. קימרון	ג'	16-13	דולפי	3
0111.2126.01	מבוא לפרמקולוגיה	שו"ת	פרופ' ס. פאינרו רונית	ג'	13-10	דולפי	6
				ה'	13-10	דולפי	0
0102.1119.01	פתולוגיה כללית - מבוא לתורת המחלות <sup>18</sup>	שיעור	ד"ר ורטהיימר אפרת ד"ר ברשק איריס	א'	16-14	דולפי	6
				ב'	12-10	דולפי	0
				ה'	17-13	דולפי	0
0102.1114.01	מבוא להדמיה קלינית <sup>19</sup>	-	פרופ' עינת אבן ספיר	א'	18-16	דולפי	2
0111.2210.01	אימונולוגיה קלינית- חלק ב'	שו"ת	פרופ' בלנק מירי	ב'	10-08	דולפי	

14 אחת לשבועיים.  
 15 נלמד יחד עם התכנית ה-6 שנתית.  
 16 חצי סמסטר ראשון - אולם דולפי.  
 17 חצי סמסטר שני - אולם דולפי.  
 18 נלמד עם התכנית ה-6 שנתית.  
 19 נלמד יחד עם התכנית ה-6 שנתית.



שנה ג'

<https://med.tau.ac.il/3year-pre-clini-studies-6-annual>

**סמסטר א'**

ש"ס	אולם	שעה	יום	שם המרצה	ש"ה	שם הקורס	מס' הקורס
15	לולה			ד"ר צ'פמן יואב פרופ' פיק חגי פרופ' טנה דוד		מערכת העצבים <sup>20</sup>	<u>0102.3200.01</u>
	לולה	14:30		גב' רחל עוז		בחינה: מערכת העצבים מועד א' - בכתב <sup>21</sup> בחינה: מערכת העצבים מועד א' - מעבדה <sup>22</sup> בחינה: מערכת העצבים מועד ב'	<u>0102.3200</u>
7	לולה			ד"ר פול פפר פרופ' אטלי ברנד ד"ר גיל מורבסקי		מערכת הלב <sup>23</sup>	<u>0102.3101.01</u>
	לולה	14:00		גב' רות סלוצקי		בחינה: מערכת הלב <sup>24</sup> מועד א' + מועד ב'	<u>0102.3101</u>
6	לולה			פרופ' דוד שטרית פרופ' סגל אסתר ד"ר סגל מיכאל		מערכת הנשימה <sup>25</sup>	<u>0102.3102.01</u>
	לולה	09:00		גב' לאה גודלמן		בחינה: מערכת הנשימה <sup>26</sup> מועד א' + מועד ב'	<u>0102.3102</u>
6	לולה			פרופ' שוורץ דורון פרופ' חנשוילי דניאל ד"ר מירב אינגבר		מערכת הכליה <sup>27</sup>	<u>0102.3203.01</u>
	לולה	14:00		גב' אירית בוקר		בחינה: מערכת הכליה <sup>28</sup> מועד א' + מועד ב'	<u>0102.3203</u>
2	לולה	16-14	ב'			חינוך רפואי ותקשורת - 6 שנתי <sup>29</sup>	<u>0111.3300.01</u>

מתאריך 30/10/2016 עד תאריך 08/12/2016.	20
מתאריך 15/12/2016.	21
מתאריך 14/11/2016.	22
מתאריך 18/12/2016 עד תאריך 04/01/2017.	23
מתאריך 10/01/2017.	24
מתאריך 12/01/2017 עד תאריך 26/01/2017.	25
מתאריך 01/02/2017.	26
מתאריך 05/02/2017 עד תאריך 19/02/2017.	27
מתאריך 26/02/2017.	28
אחת לשבועיים.	29

שנה ג'

סמסטר ב'

מס' הקורס	שם הקורס	ש"ה	שם המרצה	יום	שעה	אולם	ש"ס
0102.3205.01	מערכת העיכול <sup>30</sup>		פרופ' ניב ירון ד"ר דיקמן רם פרופ' ברוק רפאל			לולה	5
0102.3205	בחינה: מערכת העיכול <sup>31</sup> מועד א' + מועד ב'		גב' גלי אידלשטיין		14:00	לולה	
0102.3108.01	מערכת אנדוקרינית		ד"ר ליאת דה פריס ד"ר שלומית שליטין			לולה	5
0102.3108	בחינה: מערכת אנדוקרינית מועד א' + מועד ב' <sup>32</sup>		גב' רותי סלוצקי		14:00	לולה	
0102.3106.01	מערכת העור <sup>33</sup>		ד"ר בן-אמיתי דני ד"ר פיינמסר מאורה			לולה	2
0102.3107.01	מערכת שריר השלד <sup>34</sup>		ד"ר רובינזון דרור ד"ר דודקביץ ישראל ד"ר ברק חביב			לולה	3
0102.3106	בחינה: מערכת שריר השלד מועד א' + מועד ב' <sup>35</sup>		גב' גלי אידלשטיין		14:00	לולה	
0102.3204.01	מערכת הרבייה <sup>36</sup>		פרופ' שלגי רות ד"ר בן-עמי עידו ד"ר אביאל-רונן שרית פרופ' בן-הרוש אבי ד"ר ערן הדר			לולה	5
0102.3204	בחינה: מערכת הרבייה <sup>37</sup> מועד א' + מועד ב'		גב' אירית בוקר		16:30	לולה	

מתאריך 27/02/2017 עד תאריך 30/03/2017 30

מתאריך 19/03/2017 31

יתקיים ב-05/04/2017 32

מתאריך 18/04/2017 עד לתאריך 23/04/2017 33

מתאריך 24/04/2017 עד תאריך 30/4/2017 34

מתאריך 07/05/2017 35

מתאריך 08/05/2017 עד תאריך 18/05/2017 36

23/05/2017 37

שנה ג'

סמסטר ב' (המשך)

ש"ס	אולם	שעה	יום	שם המרצה	ש"ה	שם הקורס	מס' הקורס
4	לולה			פרופ' להב מאיר ד"ר גפטר ענת		מערכת המטולוגית <sup>38</sup>	0102.3109.01
0	לולה	16:00		גב' לאה גודלמן		בחינה: מערכת המטולוגית <sup>39</sup> מועד א' + מועד ב'	0102.3109
2	לולה					בריאות הציבור - 6 שנת <sup>40</sup>	0111.3210.01
0	לולה			גב' ליבי מנור ראובני גב' רונית שפיגל		בחינה: בריאות הציבור מועד ב'	0111.3210
3	לולה					רפואה נסמכת הוכחות - 6 שנת <sup>41</sup>	0111.3209.01
0	לולה			ליבי מנור ראובני		רפואה נסמכת הוכחות	0111.3209
2	לולה	16-14	ב'			חינוך רפואי ותקשורת - 6 שנת <sup>42</sup>	0111.3300.01

שיעורים בנושאי דימות ישולבו במסגרת לימודי המערכות.  
שעות מחקר ישולבו במסגרת לימודי המערכות.

התנסויות:

11.01.2017 – 6 שנת<sup>41</sup> : סוף חיים

02.02.2017 – 6 שנת<sup>42</sup> : סוף חיים

מתאריך 28/05/2017 עד תאריך 08/06/2017.

38

מתאריך 13/06/2017.

39

מתאריך 14/06/2017 עד תאריך 19/06/2017.

40

מתאריך 25/06/2017 עד תאריך 29/06/2017.

41

אחת לשבועיים.

42

**מערכת שעות שנה א'**

**לימודים קדם קליניים - רפואת שיניים**

<https://med.tau.ac.il/1year-pre-clini-studies-Dental-Medicine>

**סמסטר א'+ב'**

ש"ס	אולם	שעה	יום	שם המרצה	ש"ה	שם הקורס	מס' הקורס
3		16-14	א'	מרצים שונים	שיעור	חינוך רפואי ותקשורת א' <sup>43</sup>	<u>0111.1200.01</u>
3		12-10	ב'	מרצים שונים	שיעור	היבטים הומניים ברפואה <sup>44</sup>	<u>0111.1319.01</u>
		14-12	ה'				

**סמסטר א'**

ש"ס	אולם	שעה	יום	שם המרצה	ש"ה	שם הקורס	מס' הקורס
1		14-12	ה'	פרופ' בר-אילן יחיאל	שיעור	מבוא לאתיקה רפואית <sup>45</sup>	<u>0111.1320.01</u>
4		10-08	ב'	מר ענאן חג' יחיא	שיעור	כימיה כללית ופיזיקלית	<u>0111.1212.01</u>
		12-10	ה'				
2		10-08	א'	מתרגלים			
4		12-10	א'	ד"ר גוזין מיכאל	שיעור	כימיה אורגנית	<u>0191.1862.01</u>
		10-08	ג'				
2		14-12	א'	מתרגלים			

הקורס יינתן אחת לשבועיים בקבוצות קטנות שיחולקו בתחילת השנה. מחצית שנייה.

43

מחצית ראשונה. מפגש נוסף בתאריך 18.12.2016 בשעות 16-14.

44

45

שנה א'

סמסטר א' (המשך)

ש"ס	אולם	שעה	יום	שם המרצה	ש"ה	שם הקורס	מס' הקורס
6		13-10	ב'	ד"ר דנקנר רחלי	שיעור	מבוא לסטטיסטיקה, אפידמיולוגיה ושיטות מחקר <sup>46</sup>	<u>0111.1207.01</u>
-		13-10	ג'	ד"ר אגאי נירית			
0		10-08	ד'	מתרגלים <sup>47</sup>			
2		12-10	ד'	מתרגלים <sup>48</sup>	שיעור	מבוא לסטטיסטיקה, אפידמיולוגיה ושיטות מחקר	<u>0111.1207.02</u>
2		16-14	ה'	ד"ר אלונה אמודי	שיעור	מבוא לרפואת הפה והשיניים	<u>0191.1900.01</u>

סמסטר ב'

ש"ס	אולם	שעה	יום	שם המרצה	ש"ה	שם הקורס	מס' הקורס
1		16-10	ד'	ד"ר הלפרן פנחס	שיעור	עזרה ראשונה <sup>49</sup> 3 מפגשים בתאריכים: 15.03.2017 22.03.2017 29.03.2017	<u>0111.1400.01</u>
7		10-08 12-10 12-08	א' ג' ה'	דר בין אלה/ ד"ר מאי הילה	שיעור	מבנה הגוף ותפקודיו ב' (אנטומיה ב')	<u>0111.1211.01</u>

46 משותף לכל הקבוצות.  
47 4 קבוצות תרגול.  
48 4 קבוצות תרגול.  
49 לא לשקלול, מחצית ראשונה.

שנה א'

סמסטר ב' (המשך)

מס' הקורס	שם הקורס	ש"ה	שם המרצה	יום	שעה	אולם	ש"ס
0111.1215.01	יסודות ביוכימיים של הרפואה <sup>50</sup>	שיעור	פרופ' ורנר חיים				5
0111.1216.01	יסודות מולקולריים של הרפואה <sup>51</sup>	שיעור	פרופ' אסט גיל				2
0111.1217.01	יסודות גנטיים של הרפואה <sup>52</sup>	שיעור	פרופ' אשרי פדן רות				2
0111.1219.01	מבוא לביופיזיקה ופיזיולוגיה כללית <sup>53</sup>	שיעור	פרופ' לס יורם	ב'	16-14		3
				ג'	15-12		
				ה'	17-14		
0111.1220.01	מבוא למדעי העצב <sup>54</sup>	שיעור	פרופ' לוטן אילנה	ב'	16-14		3
				ג'	15-12		
				ה'	17-14		
0111.1305.01	ביולוגיה של התא <sup>55</sup>	שיעור	ד"ר חן לוקסנבורג				3
0191.1250.01	מבוא למיומנויות מנאליות	מעבדה	ד"ר אלונה אמודי	ד'	10-08		2
0191.1857.01	אנטומיה לרפואת שיניים <sup>56</sup>			א'	15-13		9
				ב'	17-15		
				ג'	12-10		

שלושת הקורסים יינתנו באופן מרוכז במשך שליש סמסטר כל אחד. 50

שלושת הקורסים יינתנו באופן מרוכז במשך שליש סמסטר כל אחד. 51

שלושת הקורסים יינתנו באופן מרוכז במשך שליש סמסטר כל אחד. 52

מחצית ראשונה. 53

חלק מהשיעורים יהיו במעבדות ויימשו כ-3 שעות. מחצית שנייה. 54

שני הקורסים יינתנו באופן מרוכז במשך חצי סמסטר כל אחד. 55

ייתכנו שינויים במהלך הסמסטר – יפורסם בהמשך.

הקורס יתחיל בתאריך 10.05.2017.

מבואות לקורס יתחילו בסמסטר א' החל מתאריך 09.01.2017. 56

## רפואת שיניים

### מערכת שעות - לימודים קדם קליניים

<https://med.tau.ac.il/2year-pre-clini-studies-Dental-Medicine>

**הערה: שעות הקורסים אינן קבועות. מערכות שבועיות יפורסמו ב- virtual**

### שנה ב'

#### סמסטר א'+ב'

מס' הקורס	שם הקורס	ש"ה	שם המרצה	יום	שעה	אולם	ש"ס
0111.2200.01	חינוך רפואי ותקשורת ב' <sup>57</sup>	שו"ת	מרצים שונים			מארבאום	5

#### סמסטר א'

מס' הקורס	שם הקורס	ש"ה	שם המרצה	יום	שעה	אולם	ש"ס
0111.2133.01	היבטים הומניים לשנה ב'	שו"ת	ד"ר ק. מילר אורית ד"ר רפפורט גד			מארבאום	2
0111.2119.01	היסטולוגיה של רקמות	שו"ת	ד"ר בניהו דפנה			מארבאום	3
0111.2121.01	ביולוגיה של ההתפתחות ואמבריולוגיה הומנית		ד"ר סביון שושנה			מארבאום	3
0111.2209.01	אימונולוגיה בסיסית	שו"ת	ד"ר מוניץ אריאל			מארבאום	3
0191.2007.01	בקטריוLOGיה - חלק א' <sup>58</sup>	שו"ת				מארבאום	1
0111.2123.01	פיזיולוגיה של המערכות	שו"ת	פרופ' חנשוילי דניאל			מארבאום	6
0111.2010.01	מבוא למיקרוביולוגיה - חלק א' <sup>59</sup>	שו"ת	פרופ' א. יצחק קימרון			מארבאום	3
0111.2012.01	קידום אורח חיים בריא	שיעור				מארבאום	2
0191.2003.01	מבוא לרפואת הפה והשיניים	שו"ת					2

אחת לשבועיים.

הקורס יינתן בחמישה מפגשים ראשונים של הסמסטר בלבד.  
תלמידי רפואת שיניים משתתפים באופן חלקי בקורס.

57

58

59

שנה ב'

סמסטר ב'

ש"ס	אולם	שעה	יום	שם המרצה	ש"ה	שם הקורס	מס' הקורס
3				פרופ' גזס אילנה	שו"ת	הבסיס הגנטי של המחלות <sup>60</sup>	0111.2214.01
6	דולפי			פרופ' סצ'י-פאינרו רונית	שו"ת	מבוא לפרמקולוגיה	0111.2126.01
2	דולפי			פרופ' בלנק מירי	שו"ת	אימונולוגיה קלינית- חלק ב'	0111.2210.01
2					שו"ת	היסטולוגיה אוראלית	0191.2000.01
4					שו"ת	מיקרוביולוגיה אוראלית	0191.2001.01
3					שו"ת	ביומכניקה דנטלית	0191.2005.01



## רפואת שיניים

### מערכת שעות - לימודים קדם קליניים

<https://med.tau.ac.il/3year-pre-clini-studies-Dental-Medicine>

### שנה ג'

#### סמסטר א'

ש"ס	אולם	שעה	יום	שם המרצה/מרכזת	ש"ה	שם הקורס	מס' הקורס
				גב' פורטונה		מערכות <sup>61</sup>	<u>0111.3300</u>
25				גב' אורלי כרמל		בחינת אמצע <sup>62</sup> בחינה – מועד א' <sup>63</sup>	<u>0191.3220</u>

#### סמסטר ב'

ש"ס	אולם/ כיתה	שעה	יום	שם המרצה/מרכזת	ש"ה	שם הקורס	מס' הקורס
1	רפ"ש 254	11-08	ג'	ד"ר לזר כץ <sup>64</sup>		רדיולוגיה אורלית	<u>0191.3000</u>
		09-08	א'			תרגול בקבוצות	
				גב' נילי		בחינה מועד א' <sup>65</sup> בחינה מועד ב' <sup>66</sup>	

מתאריך 30/10/2016 עד תאריך 29/01/2017. 61

מתאריך 14/01/2016. 62

מתאריך 10/03/2016. 63

מתאריך 13/03/2017 עד תאריך 29/06/2017. 64

מתאריך 25/07/2016. 65

מתאריך 05/09/2016. 66

שנה ג'

סמסטר ב' (המשך)

ש"ס	אולם	שעה	יום	שם המרצה/מרכזת	ש"ה	שם הקורס	מס' הקורס
3	רפ"ש 254	16-14	ב'	ד"ר וינוקור אפרים		מורפולוגיה דנטלית <sup>67</sup>	
		16-12	ד'				
	רפ"ש 254	10-09	א'			אנתרופולוגיה בקורס מורפולוגיה דנטלית <sup>68</sup>	0191.3002
		10-09	ג'				
6	רפ"ש 254	14-10	ב'	פרופ' מירון ויינרב		ביולוגיה אורלית <sup>71</sup>	0191.3119
		12-08	ד'				
2	רפ"ש 254	13-10	א'	ד"ר דקל מיכל		קריולוגיה	0191.3001
						גב' נילי	
1	רפ"ש 254	10-08	ב'	פרופ' צבי מגר		אימנולוגיה	0191.3003
						גב' נילי	
1	רפ"ש 254	12-10	ה'	פרופ' ברוש תמר		מבוא למחקר דנטלי	0191.3176
						גב' נילי	

מתאריך 13/03/2017 עד תאריך 29/06/2017 67

מתאריך 13/03/2017 עד תאריך 29/06/2017 68

מתאריך 06/07/2016 69

מתאריך 10/08/2016 70

מתאריך 13/03/2017 עד תאריך 29/06/2017 71

מתאריך 13/07/2016 72

מתאריך 17/08/2016 73

מתאריך 17/07/2016 74

מתאריך 28/06/2016 75

מתאריך 10/07/2016 76

מתאריך 07/08/2016 77

מתאריך 21/07/2016 78

מתאריך 01/09/2016 79

שנה ג'

סמסטר ב' (המשך)

ש"ס	אולם	שעה	יום	שם המרצה/מרכזת	ש"ה	שם הקורס	מס' הקורס
1	רפ"ש 254	16-14	א'	פרופ' פילו רפאל		חומרים וטכנולוגיות דנטליות	<u>0191.3177</u>
				גב' נילי		בחינה מועד א' <sup>80</sup> בחינה מועד ב' <sup>81</sup>	
				גב' ויויאן		קלרקשיפ פנימית <sup>82</sup>	<u>0191.3221</u>

מתאריך 31/07/2016

80

מתאריך 31/08/2016

81

מתאריך 04/06/2017 עד תאריך 23/06/2017

82

**רשימת קורסי בחירה - לימודים קדם קליניים**  
**לימודים לתואר ד"ר לרפואה**

<https://med.tau.ac.il/Med-School-pre-clinical-studies-electives-courses>

**סמסטר א'**

ש"ס	אולם / חדר	שעה	יום	שם המרצה	ש"ה	שם הקורס	מס' הקורס
2	דולפי	16-14	ה'	ד"ר שרייבמן-ש. לימור		ספרות ורפואה	<u>0111.2712.01</u>
2	028	17-15	ב'	ד"ר נדב דניאל ש.		רפואה בשואה	<u>0111.2207.01</u>
2	937	15-13	ג'	פרופ' המל אילן גב' שני אבנשטיין		ויקי-רפואה	<u>0111.2000.01</u>
0		18-16	א'	פרופ' מרגלית רות		לשנות עולם	<u>0111.1222.01</u>

**סמסטר ב'**

ש"ס	אולם / חדר	שעה	יום	שם המרצה	ש"ה	שם הקורס	מס' הקורס
2	028	17-15	ג'	ד"ר דורון עמוסי		רפואת קצה	<u>0111.2714.01</u>
	מארבאום	17-15	ג'	פרופ' הרב יגאל שפרן		דילמות רפואיות	<u>0111.1204.01</u>

## לימודים קליניים

אחרי שלוש שנות הלימודים קדם קליניים ממשיכה תכנית הלימודים לתואר "דוקטור לרפואה" בלימודים קליניים הנמשכים אף הם 3 שנים. המעבר ללימודים הקליניים מותנה בקבלת ציון ממוצע משוקלל של 75 לפחות בלימודים הקדם קליניים. קבלת התואר M.D. מותנית בהשלמת כל הלימודים ב- 6 השנים ועמידה בחובות הגשת עבודת הגמר וסיום שנת הסטאז'.

תכנית הלימודים הקליניים לשנים ד' ה' ו', כוללת הוראה במקצועות קליניים מגוונים: רפואה פנימית כולל מקצועות העל: קרדיולוגיה, המטולוגיה, גסטרואנטרולוגיה, נפרולוגיה, מחלות זיהומיות, ריאות, אנדוקרינולוגיה וראומטולוגיה. כירורגיה כולל מקצועות העל: כירורגית חזה ולב, אורולוגיה, נירוכירורגיה, כירורגית ילדים, כירורגיה פלסטית. כמו כן ילמדו בתקופת הלימודים הקליניים המקצועות הבאים: רפואת ילדים, גניקולוגיה, פסיכיאטריה, נירולוגיה, אורתופדיה, רפואת המשפחה, הרדמה וטיפול נמרץ, רפואת אף אוזן גרון, רפואת עיניים, גריאטריה, רפואה שיקומית, קרדיולוגיה, אונקולוגיה, אפידמיולוגיה ורפואה מונעת ורפואת חרום. ההשתתפות בלימודים ובהתנסויות הקליניות הן חובה.

**תנאי להתחלת הסטאז':** סיום כל חובות הלימודים הקליניים, כולל בחינות ארציות והגשת עבודת גמר. על התלמיד להשלים את חובותיו בלימודים הקליניים כולל עבודת גמר (לא כולל סטאז') ב- 10 סמסטרים (5 שנים) לכל היותר.

לוח שנת הלימודים האוניברסיטאית אינו חל על התלמידים בלימודים הקליניים. כמו כן, לא יינתנו חופשות פרט לימי שבתון. מומלץ לתלמידים לקבל את החיסונים לפני תחילת הלימודים בקליניקה.

## **נוהלי הקלרקשיפ (סבב קליני)**

הלימודים הקליניים מתנהלים במרכזים הרפואיים, במחלקות ובמכונים המסונפים לאוניברסיטה. הלימודים מתקיימים גם במרכזים, במחלקות ובמכונים הנמצאים ברחבי גוש דן ואף מחוצה לו, וההגעה אליהם היא במימונו ובאחריותו של הסטודנט. כיתות הלימוד מתחלקות לקבוצות. ביה"ס רשאי לערוך שינויים בתכנית ההוראה או במבנה הקבוצות. לכל קבוצת לימוד יוצמד מלווה - טיטור.

**מבוא לרפואה פנימית:** בקורס מבוא לרפואה פנימית ציון המעבר הוא 70. כישלון בקורס מבוא לרפואה פנימית: תלמיד שנכשל בשני המועדים של הקורס: יופסקו לימודיו בקלרקשיפ. התלמיד יושעה מהלימודים, יחזור על הקורס בשנה העוקבת ורק אם יעבור את הקורס בהצלחה, יוכל להמשיך בלימודים. התלמיד יהיה חייב לחזור על כל הקלרקשיפ בפנימית.

הרצאות המבוא לקלרקשיפ הינן חלק בלתי נפרד ממנו, והן מהוות את הבסיס להבנת החומר שנלמד במהלך הקלרקשיפ. הנוכחות בהרצאות הינה חובה. בחלק מהמקצועות התלמידים נדרשים ללמוד באופן עצמאי את חומר המבוא (הרצאות המבוא מוקלטות ומופיעות באתר הקורס). בתום הרצאות המבוא או בתחילת נעריך בוחן ידע. תלמיד שייכשל במועד הראשון יתחיל את הקלרקשיפ ויבחן שוב במועד ב'. תלמיד שנכשל במועד א' ובמועד ב' – יופסקו לימודיו בקלרקשיפ.

על התלמיד ללמד במסגרת הקבוצה אליה שובץ ולהגיע למרכז הרפואי בזמן ובמקום שנקבעו לו, עליו להצטייד בחלוקים ובעזרי הוראה בהתאם לצורך.

בתום הקלרקשיפ חובה על הסטודנטים למלא את משובי ההוראה.

## **נוכחות בקלרקשיפ**

קיימת חובת נוכחות מלאה בכל תקופת הקלרקשיפ. לא יאושרו בקשות להיעדרות מהקלרקשיפ, פרט למקרים חריגים, כמו: מילואים, חופשת לידה או מחלה (בהתאם לנהלי האוניברסיטה). תלמיד שנאלץ להיעדר במהלך הקלרקשיפ, מסיבות מוצדקות, יקבל על כך אישור ממנהל המחלקה. תאושר העדרות של מקסימום 20%

מהקלרקשיפ, בתנאי שההעדרות לא תפגע במהלך ההכשרה של הסבב והתלמיד עמד בכל הדרישות בהתאם לשיקול דעת ראש המחלקה.

תלמיד שנעדר ללא אישור, ידווח מנהל המחלקה על כך למזכירות החוג או למזכירות תלמידים, במקרה זה, בית הספר יהיה רשאי להפסיק את לימודי התלמיד בקלרקשיפ. נעדר התלמיד למעלה מ- 20% מהקלרקשיפ, גם אם ההיעדרות היתה מוצדקת, חייב לחזור על הקלרקשיפ בשלמותו.

לא יתקיימו לימודים בימי שישי למעט מקרים חריגים לפי אישור של הנהלת בית הספר לרפואה. בחינות קליניות בע"פ ובכתב ומבדקים (קולוקיום) יתקיימו בימי חמישי, או ביום האחרון לקלרקשיפ. ניתן לקיים בחינות בכתב, מבדקים ובחינות קליניות בעל פה, גם בימי שישי. הלימודים יהיו בהתאם לשעות הפעילות המקובלות במחלקה.

תלמיד יבצע תורנות אחת בשבוע על פי דרישות המחלקה. שעת סיום התורנות - לא יאוחר מהשעה 23:00.

תלמיד חייב להשתתף במהלך יום הלימודים בפעילויות שתקבענה על-ידי מנהל המחלקה וראש החוג והן כוללות בין היתר: פעילויות מחלקתיות ואגפיות כגון הרצאות וסמינרים (גם שלא במחלקת האם); תורנויות; תורנויות מיון; השתתפות בניתוחים ובפעילויות קליניות אחרות.

תכנית קלרקשיפ מפורטת תימסר לתלמיד ביום בואו למחלקה.

### **ציון סופי בקלרקשיפ**

1. הציון בקלרקשיפ מתבסס על הערכת מחלקה, בחינה קלינית ובחינה ארצית (בחלק מהמקצועות). בסיום הקלרקשיפ המחלקה תמלא טופס הערכה על התלמיד, ותיתן לו משוב על ביצועיו. אין ערעור על הערכת מחלקה ואין אפשרות לקבל את טופס ההערכה ממזכירות תלמידים.
2. ציון חיובי (ציון 60) בכל אחד מהמרכיבים הוא תנאי להשלמת חובות הקלרקשיפ. נכשל תלמיד פעם אחת באחד המרכיבים, יבחן על החלק בו

נכשל. אם נכשל בבחינה בכתב, ייבחן במועד העוקב. נכשל בבחינה בע"פ, יקבע לו מועד נוסף בתאום עם מזכירת התלמידים וראש החוג במועד אחר ולא יאוחר מתחילת שנת הלימודים העוקבת.

נכשל תלמיד פעמיים באחד המרכיבים, יחזור בשנת הלימודים העוקבת על הקרקשי ועל הבחינות במקצוע בו נכשל, ועליו לקבל ציון חיובי בכל אחד מהמרכיבים.

3. תלמיד שקיבל ציון נכשל בהערכות המחלקה, אינו רשאי להבחן בבחינה הקלינית (בע"פ) או בכתב, ועליו לחזור בשנת הלימודים העוקבת על הקרקשי כולו.

### **דו"ח הערכת סטודנט בקרקשי מחודש**

#### **תנאי מעבר**

- תנאי מעבר לקרקשי בפנימית הוא ציון 70 לפחות בקורס "מבוא לרפואה פנימית" או "גשר קל". תלמיד שנכשל בשני המועדים של הקורס, לא יוכל להמשיך את הקרקשי. התלמיד ישעה מהלימודים, יחזור על הקורס בשנה העוקבת. תלמיד שנכשל בקורס פעם שניה – יופסקו לימודיו בבית הספר (לא ניתן לעשות את הקורס יותר מפעמיים).
- כישלון באחד מהסעיפים של הערכה פרופסיונאלית, דינו כישלון בסבב כולו ומחייב חזרה מלאה על הסבב. בנוסף, ייעשה מעקב על ההערכה הפרופסיונאלית של הסטודנט בסבבים הקליניים העוקבים.
- הקרקשי בפנימית הינו הבסיס ללימודים הקליניים. סיום הקרקשי בפנימית בהצלחה הינו תנאי להמשך הלימודים הקליניים. סטודנט שנכשל בפנימית יהיה חייב לחזור על הסבב לפני שיוכל להמשיך בלימודים.
- תלמיד שנכשל בקרקשי באחד מהתחומים הבאים: פנימית, ילדים, גניקולוגיה, פסיכיאטריה, כירורגיה, נוירולוגיה או משפחה – יהיה חייב להשלים את הקרקשי בשנה העוקבת ולא יוכל לעשות את הסבבים האחרים באותו תחום.
- תלמיד שנכשל פעם שנייה באחד מהקרקשיים הבאים: פנימית, ילדים, גניקולוגיה, פסיכיאטריה, כירורגיה, נוירולוגיה או משפחה – יופסקו לימודיו.



- תלמיד אשר נכשל ביותר מקלרקשיפ אחד במהלך אותה שנת לימודים יובא עניינו לדיון בוועדת התלמידים, אשר תחליט אם לאפשר לו לחזור על המקצועות שנכשל בהם או על הפסקת לימודיו.
- תלמיד רשאי לחזור על שנת לימודים פעם אחת בלבד במהלך הלימודים הקליניים.
- על תלמיד המבקש לצאת לשנת חופשה מלימודיו בשנים הקליניות לקבל אישור מראש מוועדת התלמידים. האישור יכלול את התנאים להמשך לימודיו בכפוף לתכנית הלימודים שתהיה נהוגה באותה עת.
- תלמיד שלא חזר ללימודים לאחר תקופת ההפסקה המאושרת, או שהפסיק את לימודיו ללא אישור יופסקו לימודיו, גם אם הסדיר שכר לימוד.
- תלמיד לא יוכל להתחיל בלימודי שנה ו' בטרם אושרה הצעת עבודת הגמר שלו.
- תלמיד יוכל לגשת לבחינות הארציות רק בתנאי שסיים את כל חובותיו הקליניים באותו תחום, וקיבל ציון מינימום של 65 בבחינה הקלינית.

**קלרקשיפ - שנה ד' - לימודים קליניים**  
**לימודים לתואר ד"ר לרפואה**

<https://med.tau.ac.il/Clerkship-4-year>

מס' הקורס	שם הקורס	מתאריך	עד תאריך	הערות
0111.4104	מבוא לרפואה פנימית <sup>83</sup>	30/10/2016	06/01/2017	מתקיים בפקולטה
0111.4115	רפואה פנימית <sup>84</sup>	23/01/2017	05/05/2017	-
0111.****	חינוך רפואי	28/05/2017	29/05/2017	מתקיים בפקולטה
0111.4106	גריאטריה	14/05/2017	19/05/2017	1/3 כיתה
		21/05/2017	26/05/2017	
		04/06/2017	09/06/2017	
0111.4107	דרמטולוגיה	14/05/2017	19/05/2017	1/3 כיתה
		21/05/2017	26.05.2017	
		04/06/2017	09.06.2017	
0111.4001	דימות	14/05/2017	19.05.2017	1/3 כיתה
		21/5/2017	26.05.2017	
		04/06/2017	09.06.2017	
0111.4103	מקצוענות ברפואה	18/12/2016		מפגשים בפקולטה, בין השעות 14-16. 1/2 כיתה כל היום.
		05/02/2017		
		26/02/2017		
		06/03/2017		
		09/03/2017		
		26/03/2017		
		30/04/2017		
25/06/2017				
0111.4006	פדיאטריה <sup>85</sup>	11/06/2017	11/08/2017	1/2 כיתה כל היום
0111.4007	כירורגיה <sup>86</sup>	11/06/2017	18/08/2017	1/2 כיתה כל היום

83 הבחינה תתקיים ב- 20.01.2017.

84 כולל שבוע חופשת פסח.

85 הבחינה הקלינית תתקיים ב-11.05.2017.

השבוע הראשון הינו מבוא - מתקיים בפקולטה. ביום ראשון שלאחר שבוע המבוא יתקיים בוחן שלאחריו תפוזרו למחלקות.

86 הבחינה הקלינית בסבב תתקיים ביום חמישי האחרון של הקלרקשיפ. השבוע הראשון הינו מבוא - מתקיים בפקולטה. בסוף שבוע המבוא יתקיים בוחן. הבחינה הקלינית תתקיים ביום חמישי האחרון של הקלרקשיפ.

**קלרקשיפ - שנה ה' - לימודים קליניים**  
**לימודים לתואר ד"ר לרפואה**

<https://med.tau.ac.il/Clerkship-5-year>

מס' הקורס	שם הקורס	מתאריך	עד תאריך	הערות
<u>0111.4006</u>	פדיאטריה <sup>87</sup>	06/11/2016	06/01/2017	1/2 כיתה
<u>0111.4007</u>	כירורגיה <sup>88</sup>	30/10/2016	06/01/2017	1/2 כיתה
<u>0111.5161</u>	גניקולוגיה ומיילדות <sup>89</sup>	08/01/2017	24/02/2017	1/2 כיתה
		26/02/2017	21/04/2017	1/2 כיתה
<u>0111.5152</u>	פסיכיאטריה <sup>90</sup>	15/01/2017	24/02/2017	1/2 כיתה
		26/02/2017	07/04/2017	
	למידה עצמית אורתופדיה, א.א.ג., עיניים, הרדמה <sup>91</sup>			
	יום מבוא באורתופדיה	26.04.2017		
	יום מבוא בהרדמה וט"נ	27.04.2017		

87 השבוע הראשון הינו מבוא - מתקיים בפקולטה. ביום ראשון שלאחר שבוע המבוא יתקיים בוחן לאחריו תפוזרו למחלקות.

88 הבחינה הקלינית תתקיים ביום חמישי האחרון של הקלרקשיפ. השבוע הראשון הינו מבוא - מתקיים בפקולטה. בסוף שבוע המבוא יתקיים בוחן. הבחינה

89 הקלינית תתקיים ביום חמישי האחרון של הקלרקשיפ. כולל שבוע חופשת פסח.

הבחינה הקלינית תתקיים ביום חמישי האחרון של הקלרקשיפ.

90 הבחינה הקלינית תתקיים ביום חמישי האחרון של הקלרקשיפ.

91 ההרצאות מופיעות באתר למידה עצמית.

שנה ה' (המשך)

מס' הקורס	שם הקורס	מתאריך	עד תאריך	הערות
0111.5163	הרדמה וטיפול נמרץ <sup>92</sup>	30/04/2017	12/05/2017	
		14/05/2017	26/05/2017	
		28/05/2017	09/06/2017	
0111.5001	קרדיולוגיה <sup>93</sup>	30/04/2017	12/05/2017	
		14/05/2017	26/05/2017	
		28/05/2017	09/06/2017	
0111.5002	שיקום <sup>94</sup>	30/04/2017	12/05/2017	
		15/05/2017	26/05/2017	
		28/05/2017	09/06/2017	
0111.5155	ניורולוגיה <sup>95</sup>	11/06/2017	07/07/2017	1/2 כיתה
		09/07/2017	04/08/2017	
0111.5154	אורתופדיה <sup>96</sup>	25/06/2017	07/07/2017	1/2 כיתה
		09/07/2017	21/07/2017	
0111.5168	רפואת אף אוזן גרון <sup>97</sup>	11/06/2017	16/06/2017	
		18/06/2017	23/06/2017	
		23/07/2017	28/07/2017	
		30/07/2017	04/08/2017	

92 ברוטציות של שבועיים, הדרכת מסר תתקיים במסגרת הקלרקשיפ. ברוטציות של שבועיים.

93 ברוטציות של שבועיים. הבחינה הקלינית תתקיים ביום חמישי האחרון של הסבב.

94 הבחינה הקלינית תתקיים ביום חמישי האחרון של הסבב.

95 הבחינה הקלינית תתקיים ביום שישי האחרון של הקלרקשיפ.

96 הרצאות חובה ללמידה עצמית נמצאות באתר הקורס במודל.

97 ברוטציות של שבוע. ביום הראשון של הסבב ייבחנו הסטודנטים על הרצאות המבוא הנמצאות

באתר הקורס במודל.

שנה ה' (המשך)

הערות	עד תאריך	מתאריך	שם הקורס	מס' הקורס
	16/06/2017	11/06/2017	רפואת עיניים <sup>98</sup>	<u>0111.5169</u>
	23/06/2017	18/06/2017		
	28/07/2017	23/07/2017		
	04/08/2017	30/07/2017		
המפגשים בפקולטה, בין השעות 14-16.		20.11.2016	מקצוענות ברפואה	<u>0111.5103</u>
		21.12.2016		
		22.01.2017		
		19.2.2017		
		29.3.2017		

<sup>98</sup> ברוטציות של שבוע. ביום הראשון של הסבב יבחנו הסטודנטים על הרצאות המבוא הנמצאות באתר הקורס במודל.

**קלרקשיפ - שנה ו' - לימודים קליניים**

**לימודים לתואר ד"ר לרפואה**

<https://med.tau.ac.il/Clerkship-6-year>

מס' הקורס	שם הקורס	מתאריך	עד תאריך	מקום
0111.6103	בשורה מרה <sup>99</sup>	07/02/2017	08/02/2017	בפקולטה
	<b>מבחן מועד א' :</b> ב- 26.4.17 חצי כיתה מ- 13:40 <b>מבחן מועד א' :</b> ב- 27.4.17 חצי כיתה מ- 13:40 <b>מפגש מסכם :</b> ב- 3.5.17 בשעה 14:00 <b>מבחן מועד ב' :</b> ב- 5.6.17 - 'בשעה 13:40			
0111.6974	אלקטיב	11/12/2016	03/02/2017	במחלקות השונות
0111.6167	רפואת המשפחה <sup>100</sup>	13/11/2016	09/12/2016	במרפאות
0111.4000	רפואה דחופה	12/02/2017	17/02/2017	1/3 כיתה
		19/02/2017	24/02/2017	
		26/02/2017	03/03/2017	
0111.6147	אונקולוגיה	12/02/2017	17/02/2017	1/3 כיתה
		19/02/2017	24/02/2017	
		26/02/2017	03/03/2017	
0111.6166	אפידמיולוגיה ורפואה מונעת (בריאות הציבור)	12/02/2017	17/02/2017	1/3 כיתה
		19/02/2017	24/02/2017	
		26/02/2017	03/03/2017	
0111.4160	אורולוגיה	05/03/2017	10/03/2017	
		2/04/2017	07/04/2017	
		23/04/2017	28/04/2017	

<sup>99</sup> מפגשים נוספים:

- ביום 07.03.2017, בשעה 14:00.
- ביום 06.04/2017, בשעה 14:00.

<sup>100</sup> ביום האחרון לסבב תתקיים בחינה ממוחשבת.

שנה ו' (המשך)

מקום	עד תאריך	מתאריך	שם הקורס	מס' הקורס
	17/03/2017	12/03/2017	כירורגיה פלסטית	<u>0111.6001</u>
	31/03/2017	26/03/2017		
	05/05/2017	30/04/2017		
	24/03/2017	19/03/2017	כירורגיה כלי דם	<u>0111.6011</u>
	21/04/2017	16/04/2017		
	12/05/2017	07/05/2017		
	24/03/2017	05/03/2017	פנימית - <sup>101</sup> sub internship	<u>0111.6164</u>
	21/04/2017	26/03/2017		
	12/05/2017	23/04/2017		
	24/03/2017	05/03/2017	פדיאטריה - <sup>102</sup> sub internship	<u>0111.6151</u>
	21/04/2017	26/03/2017		
	12/05/2017	23/04/2017		

**שקלול הציונים בקרקשיפ**

**פנימית:**

14 שבועות קרקשיפ (שנה ד')

3 שבועות סאב (שנה ו')

שנה ד'- משקל של 28 ש"ס

55% - הערכת מחלקה

10% - אנמנזה ובדיקה פיזיקלית

35% - בחינה קלינית

שנה ו'- משקל של 6 ש"ס

50% - הערכת מחלקה

50% - מיומנויות קליניות

לבחינה הארצית משקל 17 ש"ס

**כירורגית:**

10 שבועות קרקשיפ (שנה ד'/ה')

3 שבועות סאב (שנה ו')

שנה ד'/ה' משקל של 20 ש"ס

55% - הערכת מחלקה

10% - ציון מבוא

35% - בחינה קלינית בע"פ



שנה ו' משקל של 6 ש"ס

100% - הערכת מחלקה

לבחינה הארצית משקל של 13 ש"ס

**ולדים:**

9 שבועות קלרקשיפ (שנה ד'/ה')

3 שבועות סאב (שנה ו')

שנה ד'/ה' משקל של 18 ש"ס

55% - הערכת מחלקה

10% - ציון המבוא

35% - בחינה קלינית

שנה ו' משקל של 6 ש"ס

50% - הערכה בקהילה

50% - הערכת מחלקה

לבחינה הארצית משקל של 12 ש"ס

**פסיכיאטריה:**

6 שבועות קלרקשיפ (שנה ה')

משקל של 12 ש"ס

55% - הערכת מחלקה

45% - בחינה קלינית

לבחינה ארצית משקל של 6 ש"ס

**אניקולוזיה:**

7 שבועות קלרקשיפ (שנה ה')

משקל של 14 ש"ס

55% - הערכת מחלקה

45% - בחינה קלינית

לבחינה ארצית משקל של 7 ש"ס

**נויקולוזיה:**

4 שבועות קלרקשיפ (שנה ה')

משקל של 8 ש"ס

55% - הערכת מחלקה

45% - בחינה קלינית

לבחינה בכתב משקל של 2 ש"ס

משקל של 1.5 ש"ס:	<b>דימות</b>
50% הערכת מחלקה, 50% מבדק + סמינריון.	
משקל של 1.5 ש"ס:	<b>גריאטריה</b>
50% הערכת מחלקה, 50% בחינה בע"פ.	
משקל של 1.5 ש"ס:	<b>דרמטולוגיה</b>
100% הערכת מחלקה.	

<p>משקל של 4 ש"ס: 60% הערכת מחלקה, 40% בחינה בע"פ.</p>	<p><b>שיקום</b></p>
<p>משקל של 4 ש"ס: 100% הערכת מחלקה.</p>	<p><b>הרדמה וטיפול נמרץ</b></p>
<p>משקל של 4 ש"ס: 100% הערכת מחלקה.</p>	<p><b>קרדיולוגיה</b></p>
<p>משקל של 4 ש"ס: 50% הערכת מחלקה, 50% בחינה בע"פ.</p>	<p><b>אורתופדיה</b></p>
<p>משקל של 1.5 ש"ס: בסוף הסבב מתקיים מבחן מסכם, הציון הסופי נקבע על פי ההשתתפות במהלך הקלרקשיפ ועל פי תוצאות המבחן המסכם.</p>	<p><b><u>א.א.ג.</u></b></p>
<p>משקל של 1.5 ש"ס: בסוף הסבב מתקיים מבחן מסכם, הציון הסופי נקבע על פי ההשתתפות במהלך הקלרקשיפ ועל פי תוצאות המבחן המסכם.</p>	<p><b>עיניים</b></p>
<p>משקל של 8 ש"ס: 50% הערכת המדריך, 10% תצפית, 30% בחינה, 10% הערכת המחלקה + עבודה.</p>	<p><b>רפואת משפחה</b></p>
<p>משקל של 1.5 ש"ס: 100% הערכת מחלקה.</p>	<p><b>אונקולוגיה</b></p>

משקל של 1.5 ש"ס: 100% הערכת מחלקה.	<b>אפידמיולוגיה ובריאות הציבור</b>
משקל של 1.5 ש"ס: 100% הערכת מחלקה.	<b>רפואה דחופה</b>

## נהלי הבחינות בלימודים הקליניים

### בחינה קלינית (בע"פ)

1. הבחינה מבוססת על בדיקת מיומנות קלינית ועל Case Management.
2. הרכב הבוחנים: בכל בחינה ישתתף לפחות בוחן אחד שאינו שייך למחלקה בה למד הסטודנט.
3. אין חובה לקיים את הבחינה במחלקה בה התקיים הקרקשיפ.
4. שיטות הבחינה האפשריות:
  - א. קבלת חולה, קביעת תכנית אבחנה וטיפול.
  - ב. מבחן ליד מיטת החולה להערכת מיומנויות קליניות ואבחנה פיזיקלית.
  - ג. זיהוי ממצאים בבדיקה הפיזיקלית בחולים או בשיקופיות.
  - ד. שאלות בנושאי Case Management Skills במתכונת דיוני מקרה.
5. בחינה קלינית בע"פ לא תחליף בחינה בכתב ולהיפך.
6. צוות הבוחנים ימלא דוח בחינה על כל אחד מהנבחנים.
7. לא ניתן לשפר ציון בבחינה קלינית בע"פ.
8. נכשל התלמיד:
  - א. תימסר לו על כך הודעה ביום הבחינה.
  - ב. צוות הבוחנים ימלא דוח אשר יפרט את תשובות התלמיד שבגינן נכשל. העתקים מהדוח יועברו לראש החוג, למזכירת הלימודים הקליניים ולתלמיד.

9. החל משנת הלימודים תשע"ד תלמיד יוכל לגשת לבחינות הארציות רק בתנאי שסיים את כל חובותיו הקליניים באותו תחום, וקיבל ציון מינימום של 65 בבחינה הקלינית.
10. ערעור: אין לערער על בחינה קלינית שנכחו בה יותר מבוחן אחד.

### **בחינה בכתב**

בחינות בכתב ראה בפרק "תקנון וסדרי לימוד".  
לא ניתן לשפר ציון בבחינה בכתב.

### **נהלי בחינות גמר ארציות**

ניתן לצפות בנהלים ובסילבוסים של הבחינות באתר הפקולטה:  
<http://med.tau.ac.il/clinical-study-finals>

### **תכנית האלקטיב**

בשנה השישית הסטודנטים מחויבים בלימודי בחירה (אלקטיב) במחלקות ובמכונים המסונפים לאוניברסיטה והמאושרים ע"י הפקולטה. רשימה מפורטת מפורסמת באתר. מטרת לימודי האלקטיב היא להעשיר את סטודנט בתחומים בהם הוא מעוניין להרחיב את ידיעותיו וכישוריו, להשלים ולצבור ידע וניסיון בתחומים שידרשו לעבודתו כרופא בעתיד.

לימודי האלקטיב ימשכו 8 שבועות, כאשר 6 שבועות מתוכם ניתן יהיה לבצע באוניברסיטה אחרת בארץ או בחו"ל לאחר אישור ראש בית הספר. מינימום כל סבב הוא בין שבועיים והמקסימום- ששה שבועות. הסטודנטים יבחרו רצף של סבבי לימודים מתוך רשימה. שיבוץ הסטודנטים ייעשה בהגרלה תוך התחשבות בהעדפות הסטודנט. הנוכחות חובה בהתאם לנהלים המקובלים בקלרקשיפ.

- ניתן לעשות עבודת מחקר במעבדה עד 8 שבועות ע"ח האלקטיב.
- עבודת מחקר כחלק מעבודת הגמר, לא תחשב לצורך אלקטיב.

תלמיד שמעוניין בעבודת מחקר מעבדתית יצור קשר עם מנחה (איש סגל הפקולטה) ויגיש תכנית מחקר קצרה חתומה ע"י המנחה, לצורך אישור העבודה. עם תום המחקר, יגיש דו"ח סיכום חתום ע"י המנחה.

את הבקשה לאישור ואת הדו"ח יש להגיש למזכירת הלימודים הקליניים:

[yifatr@tauex.tau.ac.il](mailto:yifatr@tauex.tau.ac.il)

**הערכת הסטודנט:** בתום הסבב יוערך הסטודנט עפ"י ביצוע של מטלה שתוגדר מראש ע"י היחידה המלמדת, ימולא טופס הערכה וינתן ציון בהתאם לטופס המקובל. בנוסף ימולא טופס כללי ל-8 שבועות ובו כל מחלקה תצטרך לאשר על השבועות בהם ביצע הסטודנט במחלקה. כל סטודנט ימלא דף משוב עבור כל מחלקה ששהה בה.

### **נוהל אישור אלקטיב בחו"ל במסגרת התכנית לחילופי סטודנטים**

פרטים לגבי תכנית חילופי הסטודנטים והארצות המשתתפות באתר התכנית:

<http://www.medicine.tau.ac.il/fims-out>

1. על הסטודנט להציג למזכירות הקלינית או ידנית או באמצעות מייל ל [yifatr@tauex.tau.ac.il](mailto:yifatr@tauex.tau.ac.il) חודש לפני תחילת האלקטיב טופס בקשה לאלקטיב בחו"ל המפרט את המחלקה ובית החולים שבו יבוצע האלקטיב. על בית החולים להיות אוניברסיטאי מוכר.

#### **הקפידו לבקש אישור לפני יציאתכם כיוון שלא יהיו אישורים בדיעבד.**

מידע המפרט את המחלקה ובית החולים שבו ישובץ הסטודנט יועבר לו ע"י תכנית החילופין לפני מועד תחילת האלקטיב במייל.

2. על המחלקה הנבחרת להיות מחלקה שנלמדה ע"י הסטודנט במסגרת לימודיו הקליניים בפקולטה. **סטודנטים החל משנה ד' יכולים להגיש מועמדות לאלקטיב בחו"ל.**

3. טרם יציאתו על הסטודנט להצטייד בטופס הערכה קליני. ללא טופס ממולא בקפידה וחתום ע"י מנהל המחלקה בחו"ל לא יאושר חודש האלקטיב.

4. על הסטודנט להתייבץ לאלקטיב באופן יום-יומי, למלא את כל המטלות שיוטלו עליו ולעמוד בדרישות טופס ההערכה הקליני.
5. בתום חודש האלקטיב על הסטודנט להחתיים את מנהל המחלקה על "טופס ההערכה הקליני". על טופס ההערכה להיות ממולא בכתב יד ברור, ותוקפו מותנה בחתימה וחתימת של מנהל המחלקה.
6. עם תום האלקטיב, על הסטודנט להגיש למזכירות הקלינית את טופס ההערכה הקלינית בנוסף לטופס עם פרטי המחלקה ובית החולים. ההכרה בחילופין כאלקטיב היא בסמכותו ובאישורו של ראש בית הספר בלבד.
7. אלקטיב במחלקה או מכון באחד מבתי החולים האוניברסיטאיים בארץ יאושרו על ידינו רק לאחר שהסטודנט יביא אשור מהמחלקה האמורה לקלטו ומדקאן ביה"ס לרפואה האמור או מי שהדקן הקנה לו סמכות לכך.

## עבודות גמר

### תקנון עבודת הגמר

#### 1. כללי

מטרת העבודה היא להקנות לתלמיד ידע בביצוע עבודת מחקר, בקריאה ובניתוח תוצאות בספרות וכן, רכישת ניסיון בכתובה ובסיכום מחקר רפואי.

1.1 הכנת עבודת גמר היא תנאי הכרחי לקבלת תואר "דוקטור לרפואה" (M.D.).

ניתן להתחיל בהכנת העבודה כבר בשנה ב' של לימודי הרפואה.

1.2 החל משנה"ל תשע"ה:

- הגשת הצעות לעבודות גמר עד לתאריך 30.6 כל שנה בשנת הלימודים לפני אחרונה (חמישית או שלישית בהתאם לתכנית הלימודים).
- אישור הצעת העבודה עם התיקונים הנדרשים לכל המאוחר תוך חצי שנה מיום ההגשה.

- תלמיד לא יוכל להתחיל בלימודיו בשנת הלימודים האחרונה (שנה ו' או ד'), בטרם אושרה הצעת עבודת הגמר שלו.
- 1.3 עבודת הגמר תוגש תוך שנה מיום אישור ההצעה ולכל המאוחר עד למועד תחילת הסטאז'.
- 1.4 תלמיד לא יוכל לקבל אישור לתחילת ההתמחות אם לא סיים את כל חובותיו, ובכלל זה ציון חיובי על עבודת הגמר.
- 1.5 להכוונה ולבירורים ניתן לפנות למזכירות הועדה גב' אפרת ובר בטלפון 03- 6409960 או בפקס 03-6406027.
- 1.6 מידי שנה מספר עבודות מצטיינות יזכו את כותביהן בפרס. עדיפות תינתן לעבודות בתחום של מחקר פרוספקטיבי ומחקר בסיסי.
- 1.7 תלמיד רשאי להגיש הצעה ועבודת גמר הן בעברית והן באנגלית.

## **2. נושא העבודה והדרכה**

- 2.1 נושא עבודת הגמר ייבחר מאחד התחומים הבאים:
  - 2.1.1 מחקר בסיסי.
  - 2.1.2 מחקר קליני.
  - 2.1.3 סקר בתחום בריאות הציבור.
  - 2.1.4 מטה - אנליזיס (systematic review or meta-analysis).
  - 2.1.5 מחקר עלות - תועלת
  - 2.1.6 מחקר איכותני
- 2.2 מדריך - לכל עבודה יקבע מדריך אחד או שניים, אשר אחד מהם בעל מינוי אקדמי בדרגת מרצה ומעלה באוניברסיטת תל-אביב, במסלול הרגיל או הקליני. במקרים חריגים יאושרו שלושה מדריכים (באישור יו"ר ועדת עבודות גמר). על המדריך ללוות את התלמיד בתכנון, ביצוע וכתיבת העבודה.
- 2.3 כל מדריך רשאי להדריך לכל היותר חמישה תלמידים בו זמנית. (כל חריגה טעונה אישור מיו"ר הועדה לעבודות גמר).



2.4 תפקידי המנחה:

- המנחה משמש כמורה האחראי על ביצוע עבודת הגמר והכשרת הסטודנט בהכנה, בביצוע ובכתיבת הצעה ועבודת הגמר.
- להנחות ולהדריך את הסטודנט בהכנה וכתיבת הצעה לעבודת גמר הכוללת רקע, אמצעים, שיטות, מטרות והגדרת חלקו המעשי של הסטודנט. כמו כן, השגת האישורים הנדרשים בביצוע המחקר (אישור ועדת הלסינקי, אישור ועדת אתיקה, אישור על ניסוי בבע"ח, אישור חוקר ראשי במידה והמנחה הוא אינו החוקר הראשי במחקר) גיבוי סטטיסטי ואפידמיולוגי למחקר במידה ונדרש.
- המנחה אחראי להשגת המימון הדרוש לביצוע עבודת המחקר.
- ביצוע עבודה מעשית של המחקר בהדרכת המנחה.
- בדיקת העבודה המסכמת שכתב הסטודנט ואישורה בחתימת המנחה.
- על המנחה להיות זמין לסטודנט ולסייע לו במהלך תכנון, כתיבה וביצוע העבודה. במידה והמנחה אינו זמין עליו להפנות את הסטודנט למנחה הנוסף בעבודה או לממלא מקום אחר שאותו הסמיך לתת מענה לסטודנט בהעדרו.

**3. הגשת הצעה לעבודת גמר ומינוי ועדת קולוקויום לעבודה**

- 3.1 התלמיד יגיש הצעת מחקר תמציתית ומנוסחת בבהירות, מודפסת ב- 2 עותקים החתומים על ידי המנחים, בצירוף עותק אלקטרוני (דיסק), לאישור הועדה לעבודות גמר. מומלץ להגיש את ההצעה מוקדם ככל האפשר.
- 3.2 התלמיד והמדריך רשאים לצרף להצעה לעבודת גמר המלצות לחברי ועדת הקולוקויום. הועדה אינה חייבת לפעול בהתאם להמלצות אלה.
- 3.3 אם המחקר המוצע כולל ניסויים קליניים או מחקר קליני שאינו ניסוי, נדרש אישור של "ועדת הלסינקי" המוסדית האישור צריך לכסות את

העבודה ספציפית בתוכן ובחוקרים שאושרו. אם המחקר המוצע כולל ניסויים בחיות מעבדה יש לקבל:

- אישור של הוועדה המוסדית לפיקוח על ניסויים בבעלי חיים.
  - אישור על קבלת הסמכה לביצוע ניסויים בחיות מעבדה בהתאם לכללים שפורסמו על ידי המועצה הארצית לניסויים בבעלי חיים.
- 3.4 אישור רשימת מטלות (צ'ק ליסט) לפי סוג המחקר החתום על ידי התלמיד, המדריכים ואישור יעוץ אפידימיולוגי או נימוק מדוע אין צורך ביעוץ (בשנות הלימוד תשע"ה, תשע"ו).
- יעוץ אפידימיולוגי יינתן לבקשת המנחה או הוועדה לעבודות גמר או ועדת הקולוקוויום. במידה והוחלט על ידי כל הגורמים הנ"ל כי אין צורך ביעוץ, יצורף הנימוק (בשנות הלימוד תשע"ה, תשע"ו).
- 3.5 אם המחקר המוצע מתוכנן גם לפרסום כמאמר ו/או לפרסום בכנס מדעי יש לוודא שההצעה לעבודת גמר עליה מבוסס המאמר אושרה לפני הגשתו לפרסום.
- 3.6 יו"ר הוועדה יעריך את ההצעה, יעביר אותה לחוות דעתו של חבר ועדה מומחה בתחום המחקר המוצע. חבר הוועדה יבדוק את ההצעה ויחליט אם: לקבלה, לבקש הבהרות או שינויים, או לדחותה. אם יחליט לקבלה, ימנה חבר הוועדה ועדת קולוקוויום. החלטה על דחיית ההצעה מחייבת אישור של יו"ר הוועדה לעבודות גמר. התלמיד ו/או המדריך רשאים לערער על דחיית ההצעה ותת ועדה של הוועדה לעבודות גמר בהרכב של שלושה חברי ועדה, תדון בערעור. תת הוועדה רשאית להיעזר בחוות דעת מומחים נוספים, והחלטתה בערעור היא סופית.
- 3.7 ועדת הקולוקוויום תכלול: יו"ר וחבר נוסף. שני חברי ועדת הקולוקוויום יהיו בעלי מינוי אקדמי באוניברסיטת ת"א. היו"ר יהיה מדרגת מרצה בכיר ומעלה. חבר הוועדה יהיה מדרגת מרצה ומעלה. במקרים יוצאים מהכלל ובאישור יו"ר הוועדה לעבודות גמר יהיה ניתן למנות כחבר בוועדת הקולוקוויום גם מי שאינו בעל דרגת מרצה ובלבד שבהרכב המלא של הוועדה יהיו שני חברים בעלי מינוי אקדמי.

- 3.8 יו"ר ועדת הקולוקויום יבדוק את ההצעה ויחליט אם: לאשרה, לבקש הבהרות או שינויים, או לדחותה. התלמיד ו/או המדריך רשאים לערער על החלטת ועדת הקולוקויום. הערעור יוגש בכתב ליו"ר הועדה לעבודות גמר, וההצעה תועבר לחוות דעת נוספת.
- אם ההצעה תפסל גם לאחר הבדיקה הנוספת, תהיה החלטת הדחייה סופית, ועל התלמיד יהיה להגיש הצעה חדשה. אם ההצעה תמצא ראויה בבדיקה הנוספת, רשאי יו"ר ועדת עבודות הגמר לאשרה, ותמונה ועדת קולוקויום חדשה.
- 3.9 בכל שלב שבו יידרש הסטודנט לתיקונים עליו להגיש את ההצעה המתוקנת בשני העתקים החתומים על ידי המנחים ומכתב המפרט היכן בוצעו התיקונים. ההצעה ומכתב התיקונים יהיו מגובים בהעתק אלקטרוני (דיסק).

#### **4. הנחיות לכתיבת ההצעה לעבודת גמר**

##### **הנחיות כלליות**

- סוג הגופן: בעברית DAVID ואנגלית. TIMES NEW ROMAN
- גודל הגופן: פרט לכותרת, גודל הגופן יהיה 12 בעברית ובאנגלית.
- כותרות: צמודות לימין. גודלן ע"פ רמות: ראשונית - 18, שניונית-16, שלישונית-14.
- מרווח בין שורות: כפול. שוליים שמאליים ברווח 2.5 ס"מ ושוליים ימניים ברווח 1.5 ס"מ.
- מספרי עמודים: המספרים יוצגו בתחתית העמוד במרכז (ימוספר רק גוף העבודה: סעיפים 1-10 ובשאר החלקים לא ימוספרו).
- גוף הצעת המחקר: לא יעלה על 10 עמודים (לא כולל נספחים).

- 4.1 דף שער (עמוד אחד).  
העמוד הראשון יכלול את הפרטים הבאים:  
תאריך, נושא עבודת הגמר בעברית ובאנגלית (רצוי כי יכלול את שם תבנית המחקר - סוג המחקר), שם התלמיד ומספר ת.ז., שנת סיום הלימודים, כתובת, מספר נייד וכתובת מייל.  
שם המנחה הראשי ומספר ת.ז.; המוסד בו הוא עובד; הפקולטה המחלקה; שמות המנחים הנוספים ומספרי תעודת הזהות שלהם, ההצעה תוגש בחתימת כל המנחים והתלמיד.
- 4.2 תקציר תכנית העבודה בעברית ובאנגלית (עמוד אחד לכל תקציר):  
התקציר יהיה תכליתי ומוגבל להיקף של 250 מילים. על התקציר לכלול את הפרטים הבאים: (1) רקע, (2) מטרות המחקר, (3) השערות המחקר, (4) שיטות המחקר, (5) חשיבות המחקר, (6) מילות מפתח - 5 (Key words) עד 10 מילים.
- 4.3 רקע מדעי (3-1 עמודים):  
יש להגדיר את הבעיה או נושא העבודה, ולציין את אופייה והיקפה. יש לרכז את המידע הרלוונטי בספרות, מה ידוע, מה התבצע בעבר, תוך ציטוט מאמרים חשובים המתייחסים לנושא. יש לבסס היטב את הרקע המדעי על פי הספרות העדכנית.
- 4.4 השערה ומטרת העבודה (עמוד אחד לסעיפים 4.4 ו-5):  
יש לנסח בבחירות מהי הנחת היסוד שתיבחן בעבודת המחקר, וכן את מטרות המשנה. לכל אחת מהמטרות יש לנסח ההשערה מתאימה אשר תיבדק במחקר הנוכחי.
- 4.5 צירוף העתק אלקטרוני (דיסק)  
ההצעה תוגש בכתב (בחתימת המנחים), בצירוף העתק אלקטרוני (דיסק) המכיל את ההצעה, רשימת המטלות (צ'ק ליסט), נספחים נוספים - במידה וקיימים, ואישור ועדת הלסינקי או אישור המקביל לו.

- 5. מערך המחקר (STUDY DESIGN)**  
יש להציג את סוג המחקר (לדוגמא: ניסוי, סקר) אופיו (פרוספקטיבי, רטרוספקטיבי, חתכי). האם מדובר בניסוי מבוקר, (controlled) האם ההקצאה לקבוצות אקראית (randomized).
- 6. שיטות המחקר (עד 3 עמודים)**  
יש להציג את שיטות המחקר על פי הסעיפים הכלליים הבאים:  
אוכלוסיות המחקר: יש להציג את האוכלוסייה הכללית ממנה תיבחר אוכלוסיית המחקר, גודלה ואיך תיבחר; הטיות אפשריות ומידת ייצוגיות המדגם. יש לפרט איך נקבע וחושב גודל המדגם (מומלץ להיעזר ביעוץ סטטיסטי). משתנים: יש להגדיר באופן ברור את המשתנים העיקריים במחקר וכיצד יבדקו או ימדדו. שיטות העבודה: יש לתאר את מבחני המעבדה או שיטות המדידה של המשתנים או המדדים הנבדקים. אם הנך משתמש בשאלון יש להציגו בנספח להצעת העבודה. אם מדובר בניסוי, פרט את סוג ההתערבות ואת הטיפול שתקבל כל קבוצה וכן את משך המעקב. מהלך העבודה: פרט בקצרה ובצורה כרונולוגית את השלבים השונים בביצוע העבודה.
- 7. שיטות סטטיסטיות (עד 1/2 עמוד)**  
יש להציג את השיטות הסטטיסטיות העיקריות בהן יעשה שימוש במחקר לניתוח התוצאות.
- 8. חלקו המעשי של הסטודנט (עד 1/2 עמוד)**  
יש לציין במדויק איזה חלק מתכנית המחקר יבוצע על ידי הסטודנט בעצמו ואיזה חלק יתבצע על ידי חוקרים אחרים.
- 9. חשיבות העבודה (עד 1/2 עמוד)**  
יש לציין את חשיבות העבודה מבחינה תיאורטית ומעשית.

**10. תוצאות ראשוניות של המחקר (אם קיימות)**

ניתן לתאר את התוצאות באמצעות מלל, טבלאות, תמונות וגרפים, אך יש להימנע מלהציג את אותם הנתונים בצורות הצגה שונות. יש לדון במשמעות התוצאות ולהבהיר האם הן עולות בקנה אחד עם השערות שהסטודנט הניח בתחילת עבודתו.

**11. ביבליוגרפיה**

רשימת הספרות (עד 20 מובאות) תוצג על פי כללי הציטוט המקובלים (לפי המופיע ברשימת הקישורים). מומלץ להשתמש בתוכנות ביבליוגרפיות דוגמת RefWorks, Endnote ודומיהן. את ההדרכה לשימוש בתוכנת RefWorks ניתן לקבל בספריה.

**12. נספחים**

- 12.1 דוגמת שאלונים המשמשים לצורך איסוף נתונים באם רלוונטי.
- 12.2 אישור ועדת הלסינקי במקרה של מחקר קליני בו נדרש אישור זה.
- 12.3 אם המחקר המוצע כולל ניסויים בחיות מעבדה חייב המגיש לצרף:
  - א. אישור של הועדה האוניברסיטאית לפיקוח על הניסויים בבעלי חיים המאשר את השימוש בבעלי חיים בניסויים מוצעים.
  - ב. אישור על קבלת הסמכה לביצוע ניסויים בחיות מעבדה בהתאם לכללים שפורסמו על ידי המועצה הארצית לניסויים בבעלי חיים.
- 12.4 רשימת בדיקת מטלות (צ'ק ליסט) לפי סוג המחקר החתומה על ידי הסטודנט והמדריכים, צירוף התייחסות ליעוץ האפידימיולוגי על ידי המנחה או היועץ האפידימיולוגי על גבי הטופס המתאים שלהלן.

**13. הנחיות לכתיבת עבודת הגמר**

**הערות כלליות**

העבודה תכתב בהתאם להנחיות לכתיבת מאמר המקובלות ברוב העלונים המדעיים הרפואיים בעולם. הועדה מתייחסת לעבודה בדומה להתייחסות של editorial board לפרסומים מדעיים. התלמיד מתבקש להתייחס להערות בכתב של הבדוק והועדה, ולתקן את הדרוש תיקון בגוף העבודה תוך התייחסות למיקום התיקונים במכתב התשובה של הסטודנט. התייחסות דומה נדרשת מהתלמיד, להערות הועדה. צורה זו של הגשת ההצעה והעבודה תבחר לתלמיד (בעזרת מדריך) את נוהל כתיבת המאמרים מהבחינות של צורת ההגשה, ההתייחסות העניינית לביקורת, ויותר מכך תגביר את יכולת ההערכה הביקורתית של מאמר מדעי בעת קריאתו.

בצעדים אלה אנו מקווים לשפר את רמת ההתנסות המחקרית של התלמיד ולהקנות לו ניסיון בביצוע ובכתיבה של עבודות מחקר שעתידות להתפרסם בספרות המדעית. תהליך הכרחי בקיום ובקידום אקדמי של כל רופא לעתיד.

**הנחיות הדפסת העבודה**

- סוג הגופן: בעברית DAVID ואנגלית TIMES NEW ROMAN.
- גודל הגופן: פרט לכותרת, גודל הגופן יהיה 12 בעברית ובאנגלית.
- כותרות: צמודות לימין. גודלן ע"פ רמות: ראשונית - 18, שניונית-16, שלישונית-14.
- מרווח בין שורות: כפול. שוליים שמאליים ברווח 2.5 ס"מ ושוליים ימניים ברווח 1.5 ס"מ.
- היקף העבודה: לא יעלה על 40 עמודים.

העבודה תודפס ותחתם ע"י המדריכים בדף הראשון של העבודה ליד שמותיהם. העבודה תוגש לא כרוכה, ב-3 עותקים בצירוף העתק אלקטרוני

(דיסק). לאחר ההערכה יתבקש התלמיד לכרוך 3 עותקים לצורך העברתם לספריה.

### **העבודה תכלול:**

דף כריכה (קרטון דק), צד קדמי של העבודה (בעברית) (הורד דוגמא) ודף כריכה אחורי (קרטון דק) בסוף העבודה באנגלית) (הורד דוגמא), ובראש העמוד ירשם: אוניברסיטת תל-אביב הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר.

במחצית העליונה של העמוד באותיות מודגשות ירשם נושא העבודה ומתחתיו ירשם: "מוגש ע"י (שם התלמיד) כחלק מהדרישות לקבלת תואר "דוקטור לרפואה" מטעם בית הספר לרפואה ע"ש סאקלר של אוניברסיטת תל-אביב".

העבודה בוצעה בהנחייתו של (שם המנחה) \_\_\_\_\_ (מבלי לציין מספר ת"ז).

במחלקה/מעבדה \_\_\_\_\_ ביה"ח \_\_\_\_\_  
וכן בהדרכתם של \_\_\_\_\_ (שמות מדריכים נוספים - מבלי לציין מספר ת"ז)

מחלקה \_\_\_\_\_ ביה"ח \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_ .

- **העמוד הראשון** של העבודה זהה לדף הכריכה ויכלול- בנוסף: מילות מפתח באנגלית, (KEY WORDS) חתימות המנחה ומדריכים נוספים.  
**העמוד השני** עמוד הקדשה, למי שמבקש להוסיף.  
**העמוד השלישי** עמוד תוכן עניינים.
- **תקציר (abstract)** כולל תקציר בעברית (עמוד אחד) ובאנגלית (עמוד אחד). התקציר יהיה תכליתי ומובן גם למי שלא קרא את העבודה ויכלול את מטרת העבודה, השיטות בהן בוצעה, התוצאות החשובות והמסקנות הסופיות. ניתן לכלול בתקציר גם את החידושים והגורמים העיקריים בעלי ערך בעבודה. רצוי להימנע מקיצורים.



- **מבוא (introduction)** (עד 5 עמודים) יציג את הבעיה על רקע הידוע בספרות המקצועית. במבוא יופיע סיכום של הידע הקודם הרלוונטי בספרות יחד עם ציטוט המאמרים העיקריים בנושא, כך שלא רק מומחה בשטח יבין את הנושא אלא גם בעל השכלה ביולוגית או רפואית כללית בסוף המבוא יהיה סעיף מיוחד המציג את בעיית המחקר ומטרותיה, בצורה עניינית וקצרה ו/או ההשערה שהעבודה באה לבדוק.
- **חומרים ושיטות** (עד 5 עמודים) הכותב יזהה את השיטה והמכשיר בהם השתמש. יתאר את השיטה בקיצור ויצטט מקורותיה. יציין אם השתמש בשיטה שונה מהמקובלת או פיתח שיטה חדשה ויתאר את השיטה בהרחבה יתאר את פרוטוקול הניסוי במדויק. אם הניסוי מבוסס על הנחות מסוימות - יציין הנחות אלו וידון בתקופתן בקשר לעבודתו. אם השתמש בחיות מעבדה - יציין את המין והגזע. אם הניסוי כלל אנשים, יציין את הנתונים אשר שמשו כבסיס להבדלה בין חולים ובריאים. בתיאור של ניסויים בבעלי חיים יציין את כל הפרטים הקשורים: לסוג בעלי החיים, גיל, מין, משקל, שיטות הרדמה כולל הפרוצדורות בהם השתמשו לצורך ביצוע הניסוי כגון: צורת מתן התרופה, מינון, תדירות וכו'. כל זאת בכפוף לאישור הועדה האוניברסיטאית לניסויים בבעלי חיים ואישור ההשתתפות בקורס מתאים (ראה סעיף 3.3). באנשים, יציין אם הניסויים בוצעו בהתאם להוראות המתאימות (ועדת הלסינקי). הכותב יציין במדויק את שם החומרים הכימיים המיוחדים בהם השתמש וכן את מקורם וניקיונם.
- יש להשתמש בשם הגנרי של התרופה או בשם הרשמי המקובל של התרופה. לאחר שצוין גם השם הגנרי בסוגריים, יש לציין אם התרופה נתנה כמלח או כבסיס, המינון שניתן ביחס למשקל הגוף ודרך מתן התרופה. אם התרופה הזרקה לווריד, יצוין נפח החומר וריכוזו, וכן את תדירות וזמן מתן התרופה. אם הוספה התרופה לנזול או למיכל המכיל נזול, יצוין ריכוזה הסופי בתוכו.
- יש לפרט נתונים על חומרי מיהול ושימור התרופה. אם נושא המחקר הוא אפידמיולוגי תוגדרנה במדויק האוכלוסיות ואיך נבחרו, אם היה שימוש בשאלונים/תצורף דוגמא/ות. בכל נושא יש לתאר במדויק את השיטות הסטטיסטיות בהן נעשה שימוש והמבואות לתיאור השיטה.

- **תוצאות** (15 עמודים כולל טבלאות וגרפים): יש להציג את התוצאות בסדר הגיוני בטקסט, בטבלאות, ובלוחות. לא לחזור על נתונים המופיעים בטבלאות או בלוחות. עם זאת, ניתן לסכם להדגיש או לקרוא לתשומת לב מיוחדת לתוצאות מסוימות. יש להציג את התוצאות כאשר הדבר מתאים כממוצע עם סטיית תקן, ולתת הערכה סטטיסטית של התוצאה. (טבלאות - ולוחות (tables and figures) and ככל טבלה תישא כותרת קצרה והערות כך שתהיה מובנת גם ללא קריאת הטקסט. שימוש בקיצורים בכותרות הטבלה, מחייב הסבר בהערות. בשימוש במספר טבלאות קשורות, יש להציג באותה הצורה. יש לארגן את הטבלה כך שהמשתנים יופיעו בראש הטבלה בזה אחר זה, והערכים למשתנה מסוים יופיעו באופן אנכי מתחת לכותרת המתאימה. יש להשתמש בטבלה באותם קיצורים המופיעים ביתר הטקסט. קיצורים המופיעים לראשונה, יש להגדיר בהערות לטבלה.
- **דיון** (עד 5 עמודים) - יש להתחיל את הדיון בסכום קצר של הממצאים העיקריים, להסביר את התוצאות, להצביע על הקשרים והשלכותיהן ולדון בתוצאות וחשיבותם לאור הספרות המקצועית, תוך ציטוט מאמרים שדנים באותה בעיה. יש לראות בדיון גם בקורת על העבודה עצמה. יש להביא טעון בעד ונגד ההנחות המוצגות ולנתח את התוצאות בצורה ביקורתית, אם התוצאות שונות מאלו שקבלו חוקרים אחרים, יש להסביר זאת.
- יש להביא אסמכתאות לכל הציטוטים החשובים ולהשתמש בקיצורים סטנדרטיים ככל האפשר תוך הגדרתם. השימוש באותו קיצור יופיע תמיד באותה צורה בסוף הדיון יש לסכם את המסקנות העיקריות של העבודה.
- **ביבליוגרפיה** (עד 40 מובאות) - צריכה לכלול את כל המאמרים או הפרקים בספר הנוגעים ישירות לעבודה והמצוטטים בגוף העבודה. יש לצטט את המינימום הדרוש. ביבליוגרפיה ארוכה אינה מעידה בהכרח על טיב העבודה או התמצאות במחקר. הביבליוגרפיה צריכה להיות אחידה, לפי סדר הופעתה במאמר, ע"פ האינדקס מדיקוס. הנחיות לציטוט מאמרים וביבליוגרפיה.

**14. יעוץ סטטיסטי ואפידמיולוגי**

- ניתן לקבל יעוץ סטטיסטי חד פעמי לעבודת גמר, הפגישה היא לצורך יעוץ לפני הגשת עבודה ולא למטרת ניתוח סטטיסטי של תוצאות המחקר.
- לצורך תיאום יעוץ הסטטיסטי יש לפנות לרונית שפיגל בדוא"ל: [spiegelr@post.tau.ac.il](mailto:spiegelr@post.tau.ac.il).
  - לתיאום יעוץ אפידמיולוגי יש לפנות לירדן, עוזרת הוראה בחוג לאפידמיולוגיה בכתובת: [yardens@mail.tau.ac.il](mailto:yardens@mail.tau.ac.il) (בצירוף ההצעה הכתובה).

**15. סדרי הגשת העבודה**

- הטיוטה המודפסת בחתימת המדריכים, תוגש לחברי ועדת הקולוקויום אשר יעבירו את הערותיהם או את הציון הסופי לעבודה תוך חודשיים ממועד קבלתה. לאחר תיקון הטיוטה ובהתאם להערות, העבודה תודפס ותיכרך.
- העבודה תוגש במזכירות הוועדה לעבודות גמר בשני עותקים סופיים, כרוכים וחתומים, בצירוף שני העתקים אלקטרוניים (דיסק) בפורמט WORD הזהים לעותק המודפס. (על גבי הדיסק יירשם שמו המלא ומספר ת.ז. של הסטודנט המגיש). לעותק האלקטרוני (דיסק) יש לצרף את הטופס שלהלן.
- יש למלא את כל הפרטים בטופס כולל פרטי הקשר של כותב העבודה, הטופס יהיה חתום על ידי הסטודנט והמנחה.
- יש להקפיד שהעותק האלקטרוני והעותק המודפס יהיו זהים ועל התלמיד לחתום על התחייבות שאכן קיימת זהות מוחלטת. הגשת העותקים הסופיים מהווה את האישור לביצוע עבודת הגמר - במעמד זה יוזן הציון למערכת תלמידים.

**16. תפוצת עבודת הגמר**

- 1 מזכירות הפקולטה -
- 1 ספריית הפקולטה -
- 1 הספרייה הלאומית בירושלים -

**17. פרסום העבודה**

- 17.1 התלמיד ו/או המדריך והתלמיד יחדיו רשאים לפרסם את עבודת הגמר. העבודה לא תפורסם ללא הסכמת המדריך. ניתן להציג את העבודה או חלקים ממנה בכנסים מדעיים.
- 17.2 במאמר ובהצגות בכנסים מדעיים חובה להדגיש בעברית או באנגלית כי -  
"העבודה שימשה כחלק מהדרישות האקדמיות של הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר, באוניברסיטת תל-אביב, לקבלת תואר דוקטור לרפואה (M.D.)"  
"This work was performed in partial fulfillment of the M.D. thesis requirements of the Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University".
- 17.3 תלמיד רשאי לבקש פטור מהגשת עבודת גמר אם הוא פרסם את תוצאות מחקרו במאמר מדעי, בהתקיים כל התנאים הבאים:
  - 17.3.1 אושרה הצעה לעבודת גמר כנדרש בתקנון - לפני שהמאמר נשלח לפרסום.
  - 17.3.2 המאמר הוא סיכום עבודת המחקר המתוארת בהצעה-חברי וועדת הקולוקויום ישוו בין המאמר והעבודה ויודאו כי עבודת הגמר נכתבה על ידי התלמיד.
  - 17.3.3 מגיש ההצעה הוא המחבר הראשון של המאמר או בעל תרומה שוות ערך למחבר הראשון.

- 17.3.4 המאמר פורסם בירחון רפואי שלו impact factor  
לאחר שעבר בדיקת עמיתים (peer Review).  
17.3.5 חברי ועדת הקולוקוויום בדקו את המאמר וקבעו כי  
הוא עומד בתנאים אלה ויכול לבוא במקום הגשת  
עבודת גמר.

### **18. פטור מעבודת גמר**

ככלל, לא יינתן פטור מעבודת גמר. הוועדה תוכל לפטור מעבודות גמר  
במקרים הבאים:

18.1 תלמיד רשאי לבקש פטור מעבודת גמר בהתקיים כל התנאים  
הבאים:

א. התלמיד בעל תואר מוסמך עם תזה (תואר שני) ממוסד  
אקדמי מוכר על ידי המל"ג, או בעל תואר Ph.D. ממוסד  
אקדמי מוכר על ידי המל"ג.

ב. יו"ר הוועדה לעבודות גמר מצא כי העבודה היא מחקרית  
ועניינה בתחום הרפואה והבריאות או בביולוגיה.

ג. העבודה נבדקה ונקבע כי נמצאה ראויה על פי  
הקריטריונים הנהוגים בבית הספר לרפואה.

18.2 בוגר המבקש לקבל פטור מעבודת גמר בהתאם לסעיף 18.1 יגיש  
את התזיה לתואר מוסמך או את עבודת ה Ph.D. -ליו"ר הוועדה  
לעבודות גמר בצירוף מכתב המסביר את בקשתו ואת ההערכה  
והציון שקיבל עבור עבודתו. ועדת עבודות הגמר תדון בבקשה  
ותמסור לבוגר את החלטתה המנומקת.

18.3 תלמיד רשאי לבקש פטור מעבודת גמר אם הוא ביצע עבודת  
מחקר ופרסם את תוצאות מחקרו במאמר מדעי, בהתקיים כל  
התנאים הבאים:

1. עבודת המחקר בוצעה במסגרת מוסד מחקרי או אקדמי,  
בהדרכת חוקר בעל מינוי אקדמי באחד ממוסדות

ההשכלה הגבוהה בישראל ולכל היותר לא עברו חמש שנים ממועד ביצועה.

2. יו"ר הוועדה לעבודות גמר מצא כי העבודה היא מחקרית ועניינה בתחום הרפואה והבריאות או בביוכימיה.
3. המאמר פורסם בירחון רפואי שלו impact factor לאחר שעבר בדיקת עמיתים, (peer review) וממועד פרסומו ועד הגשת הבקשה לפטור עברו יותר מחמש שנים.
4. התלמיד הוא המחבר הראשון של המאמר (או בעל תרומה שוות ערך למחבר הראשון).

18.4 תלמיד המבקש פטור בהתאם לסעיף 18.3 יפנה ליו"ר הוועדה לעבודות גמר מכתב בקשה לפטור, ויפרט את חלקו בעבודת המחקר ובכתיבת המאמר. בנוסף, עליו לצרף מכתב מלווה של המדריך שהנחה אותו בעבודה שיאשר את חלקו של הסטודנט במחקר, וכן יצרף את המאמר. ועדת עבודות הגמר תדון בבקשה ותמסור לבוגר את החלטתה המנומקת.

### **19. ציון עבודת הגמר**

19.1 כל חבר בוועדת עבודת הגמר של הבוגר ימלא את טופס הערכת העבודה כולל ציון בנפרד. הציון הסופי יהיה ממוצע הציונים של שני חברי הוועדה.

19.2 ציון עבודת הגמר משוקלל בציון הסופי לתואר "דוקטור לרפואה" (M.D.). משקל העבודה בציון הסופי הוא 5%. (משקל נכבד מציון עבודת הגמר יינתן לחלק המעשי של התלמיד בעבודה).

19.3 תלמיד שעבודתו נבדקה על ידי חברי וועדת הקולוקוויום וקיבלה ציון הצטיינות ויהיה מעוניין להשתתף בתחרות, יתבקש להציג את עבודתו בפני צוות הוועדה, כמו כן, התלמיד יצרף לוועדה מכתב מלווה של מנחה העבודה. העבודות המצטיינות (ציון 91 ומעלה) תשלחנה לתחרות העבודה המצטיינת לתת הוועדה לעבודות

מצטיינות המוקמת כל שנה. לשלושת העבודות שידורגו כמצטיינות ביותר, יענק פרס.

19.4 כל תלמיד רשאי לערער על הציון שניתן לו. הערעור חייב להיות מנומק ויוגש בכתב ליו"ר ועדת עבודות גמר (בצירוף 3 עותקים חתומים של העבודה) בתוך חודש מקבלת הציון. יו"ר ועדת עבודות הגמר יבדוק את הערעור וימנה ועדה בהרכב חדש.

הציון הסופי לעבודת הגמר יהיה ציון הערער. הוא הדין לגבי תלמיד שנקבע לו ציון נכשל בעבודה.

## הנחיות לסטאז'ר לרפואה

**תנאי להתחלת הסטאז' - סיום כל חובות הלימודים הקליניים, כולל בחינות גמר והגשת עבודת גמר.**

### **1. כללי**

הנך עומד בפני תקופת סטאז' אשר תימשך 12 חודש. להלן מובא לידיעתך תקנון מחייב.

(1) הסטאז' הנו עיסוק ברפואה במגבלות מסוימות. ההרשאה לסטאז' המונפקת ע"י "המנהל" במשרד הבריאות מהווה בסיס חוקי לעיסוק הנ"ל. בלעדיה חל איסור לעסוק ברפואה. ההרשאה לסטאז' מוגבלת לתקופת זמן. במידה ותוקף ההרשאה עומד לפוג לפני שתסיים את תקופת הסטאז', עליך לדאוג להארכת תוקף ההרשאה.

(2) אישור על השלמת חובות הסטאז' יינתן ע"י האחראי לסטאז' בביה"ח רק לאחר מילוי קפדני של כל הדרישות. בסוף הפנקס תמצא לנוחיותך העתק של "פקודת הרופאים" (נוסח חדש), התשל"ז - 1976. תשומת הלב מופנית בעיקר לפרק ב1: "סטאז'רים" (סעיפים ב17 - ה'17): לפי סעיף ה'17 (ג) הוראות המשמעת החלות על רופא מורשה חלות גם על סטאז'ר.

(3) הזכאות לרישיון לעסוק ברפואה כפופה לביצוע הסטאז' במלואו וקבלת אישור מהאחראי על הסטאז', על סיום הסטאז' בהצלחה וכן למילוי החובות כפי שהוגדרו ע"י בתיה"ס לרפואה.

### **2. הגרלת הסטאז'**

(1) הגרלת הסטאז' תעשה בפיקוח משרד הבריאות.

(2) אמות מידה של פטור מהגרלה יקבעו ע"י ועדת הסטאז' הארצית יחד עם נציג משרד הבריאות, לפני ההגרלה.



### **3. תקנון הסטאז'**

#### **1. מבוא כללי**

- 1.1 הסטאז' הוא חלק בלתי נפרד מלימודי הרפואה בישראל וחובה לבצעו לשם קבלת הדיפלומה ברפואה ולקבלת רישיון לעסוק ברפואה בישראל. הוא מהווה המשך ללימודי הרפואה תוך השמת דגש על העבודה המעשית. תכנית הסטאז' כפופה לאישור בתיה"ס לרפואה. בוגרי בתיה"ס לרפואה בחו"ל שלא ביצעו סטאז' ברפואה כחלק מתכנית הלימודים בחו"ל, נדרשים לבצע סטאז' בישראל לשם קבלת רישיון לעסוק ברפואה בישראל.
- 1.2 רשאי להתחיל בסטאז' כל תלמיד רפואה שסיים לימודיו באחד מבתיה"ס לרפואה בארץ, עמד בבחינות הגמר וקיבל הרשאה לסטאז' ממשד הבריאות. כמו כן, רשאי להתחיל בסטאז' בוגר רפואה בחו"ל שקיבל דיפלומה מוכרת, אשר עמד בהצלחה בבחינה לקראת הסטאז' וניתנה לו הרשאה לסטאז' מטעם משרד הבריאות.
- 1.3 על הסטודנט/בוגר בתיה"ס לרפואה בארץ להתחיל את הסטאז' תוך שנה מסיום לימודיו (עמידה בבחינה אחרונה בשנה ו'), ולהשלים אותה תוך שנתיים, לכל המאוחר, מסיום הלימודים, למעט סטודנטים לתואר M.D/Ph.D הרשאים להתחיל את הסטאז' עד שנתיים מסיום הלימודים, בהמלצת הדקאן. בוגר ביה"ס לרפואה בחו"ל חייב להתחיל את שנת הסטאז' תוך שנה מעמידה בהצלחה בבחינה הממשלתית לקראת הסטאז' ולסיימה תוך שנתיים מיום שעמד בהצלחה בבחינה.
- 1.4 הסטאז' יתבצע בבתי-חולים, מכונים ומרפאות שהוכרו ע"י משרד הבריאות להתמחות בהתאם לתקנות הרופאים (אישור תואר מומחה ובחינות), התשל"ג – 1973.

**2. תכנית הסטאז'**

- 2.1 שנת הסטאז' תתחיל בארבעה מועדים בשנה. (בחודשים: מרץ, יוני, ספטמבר, דצמבר).
- 2.2 יתקיים שבוע הדרכה קלינית לסטאז'רים, בסמוך לכניסה לסטאז'. השתתפות בהדרכה זו מהווה תנאי להתחלת הסטאז'.
- 2.3 הסטאז' ימשך לאורך שנה ברציפות ויכלול 12 חודשי עבודה, ובתוך זה חודש חופשה.
- 2.4 תקופת היעדרות בסטאז' בגין: שרות מילואים, מחלה או לידה, עד 30 יום במצטבר, סה"כ, תיחשב כחלק מהסטאז'. לא ניתן לנכות תקופה זו מחודשי החובה הנמשכים תקופה של חודש ימים בלבד. כל תקופה מעבר ל- 30 יום תחייב הארכת הסטאז' שלא על חשבון החופשה.
- 2.5 לכל הסטאז'רים שבבתי"ח יערכו שלושה מפגשים (סדנאות עדכון) בתחום מדעי-יסוד ורפואה קלינית.
- 2.6 סטאז'ר יבצע לפחות 4 תורנויות חובה בחודש בתקופת הסטאז' בכל מחלקה שיש בה תורנויות רופא, ובלבד שבשנת הסטאז' יבצע לפחות 44 תורנויות.

קיימים שני מסלולים לתכנית הסטאז'. סטודנט שבחר באחד מהם, לא יוכל לעבור לאחר - לאחר שהתחיל תכנית.

### **3. מסלול א' Rotating Internship**

12 חודשי הסטאז' יתחלקו עפ"י המתכונת הבאה:

#### 3.1 9 חודשי חובה

- 3 חודשים - רפואה פנימית
- 2 חודשים - כירורגיה כללית
- 2 חודשים - רפואת ילדים
- 1 חודש - רפואה דחופה (מיון)
- 1 חודש - הרדמה וטיפול נמרץ (שבועיים הרדמה בביה"ח בו מבצע הסטאז' את תקופת הסטאז' ושבועיים טיפול נמרץ כללי או אחד מתתי הטיפול נמרץ בכל ביה"ח, לפי בחירת הסטאז'ר).

#### 3.2 2 חודשי בחירה

אין הגבלה למקצועות עם רצף של חודש אחד לפחות בכל מחלקה.

3.3 תינתן אפשרות בחירה חופשית לסטאז'ר של ניצול חודש אחד (מתוך שני חודשי הבחירה):

- בכל ביה"ח בארץ המוכר להתמחות
- רפואה ראשונית (ללא הגבלת מקצוע)
- מעבדות ומכונים
- בביה"ח אוניברסיטאי בחו"ל לאחר אישור האחראי על הסטאז' בביה"ח. במקרה זה עליו להמציא אישור על ביצוע הסטאז' וחוות דעת מקצועית ממנהל המחלקה בה ישהה בחו"ל.

3.4 תינתן אפשרות לסטאז'ר לצאת למשך חודש אחד מביה"ח בו הוא עובד, לבחירה בביה"ח אחר, אם לא קיימת מחלקה מוכרת במקצוע הבחירה בו הוא מעוניין בביה"ח בו הוא עובד.

3.5 תינתן אפשרות לנצל את שני חודשי הבחירה מחוץ לביה"ח באישור האחראי על הסטאז' בביה"ח.

3.6 בבתי"ח בהם מבוצע רק חלק מתקופת הסטאז'

יבוצעו לפחות 5 חודשי סטאז' במקצועות חובה. את ששת החודשים הנותרים ישלים הסטאז'ר בכל ביי"ח מוכר אחר שיבחר בו, בתאום עם האחראי על הסטאז' בבתי"ח בו הוא מבצע את הסטאז' ובבתי"ח המבוקש. (בבתי"ח יוספטל - אילת, מאושרים רק שלושה חודשי סטאז' חובה).

3.7 1 חודש חופש

מסלול ב' Straight Internship - שלוש אפשרויות

סטודנט שבחר באפשרות אחת, לא יוכל לאחר שהתחיל בה לעבור לאחרת.

מיועדת בשלב זה לבוגרים שאינם עתודאים

Straight Internship פנימית: 2 חודשים כירורגיה כללית

2 חודשים - רפואת ילדים

1 חודש - רפואה דחופה

6 חודשים - רפואה פנימית

1 חודש - חופש

Straight Internship כירורגיה

3 חודשים - רפואה פנימית

1 חודש - רפואת ילדים

1 חודש - רפואה דחופה

6 חודשים - כירורגיה כללית

1 חודש - חופש

Straight Internship ילדים: 3 חודשים רפואה פנימית

1 - חודש כירורגיה כללית

1 חודש - רפואה דחופה

6 חודשים - רפואת ילדים

1 חודש - חופש

**הערה:** חובה לבצע את ששת החודשים במקצוע ה-Straight Internship במחצית השנייה של שנת הסטאז'.

**4. תפקיד הסטאז'ר, זכויותיו וחובותיו**

סטאז'ר לרפואה נמצא במעמד של תלמיד בלימוד מעשי ברפואה במוסד רפואי שאושר לעניין זה בהשגחתו של רופא מורשה ובמגבלות שהוטלו בהרשאה לסטאז'ר. לפיכך, בהתאם להרשאתו, סטאז'ר ברפואה:

4.1 יהיה שותף בכל הפעילות הרפואית וההוראתית של המחלקה בהשגחת הממונים עליו והדרכתם.

4.2 חייב להישמע להוראות הממונים הישירים עליו בעת עבודתו.

4.3 רשאי לעסוק ברפואה כמתלמד (סטאז'ר) בהשגחת רופא מורשה במוסד

4.4 אינו רשאי להחליט לגבי: מרשם והוראות למרשם תרופתי, תעודת לידה, תעודת פטירה, חוות דעת רפואית המוגשת למשטרה, לצה"ל, לבית המשפט תעודות לבתי-המשפט, ואינו רשאי לחתום על תעודות אלה ועל תעודות רשמיות דומות בענייני רפואה.

4.5 אינו רשאי להחליט לגבי שחרור פונים למחלקה לרפואה דחופה (חדר מיון), אינו רשאי להחליט לגבי שחרור חולים

- ממחלקות אשפוז או מכל מחלקה או מוסד רפואי אחר. כמו כן, אינו מוסמך לחתום על תעודות שחרור.
- 4.6 הרשאתו לעסוק ברפואה כמתלמד (סטאז'ר) מוגבלת לתקופה הסטאז' בבית-החולים בו הוצב.
- 4.7 אינו רשאי לבצע תורנויות במחלקות אשפוז או במחלקה לרפואה דחופה (חדר מיון) ללא נוכחות של רופא מורשה במקום. ניתן להגדיר צוות הכולל רופא מורשה וסטאז'ר תורנים בשתי מחלקות אשפוז זהות, כאשר העבודה תתחלק ביניהם בפיקוחו של הרופא המורשה.

## **5. הפיקוח על הסטאז'**

- 5.1 הפיקוח על הסטאז' ייעשה ע"י האחראי על הסטאז' בביה"ח ובנוסף ע"י ועדת הסטאז' המשותפת לבתיה"ס לרפואה.
- 5.2 ועדת הסטאז' מורכבת מארבעת נציגי בתיה"ס לרפואה בארץ המשמשים כמפקחים אזוריים.
- 5.3 למטרות הפיקוח על הסטאז' יחולקו בתיה"ח כך שכל אחד מהם יהיה צמוד לאחד מבתיה"ס לרפואה.
- 5.4 הפיקוח על הסטאז' ייעשה ע"פ החלוקה הבאה:
- 5.4.1 ביה"ס לרפואה של האוניברסיטה העברית והדסה יפקח על המרכזים הרפואיים באזור ירושלים והסביבה (ביקור חולים, הדסה, קפלן, שערי-צדק).
- 5.4.2 ביה"ס לרפואה של אוניברסיטת תל-אביב יפקח על המרכזים הרפואיים באזור המרכז (אסף-הרופא, וולפסון, מאיר, סוראסקי, רבין, שיבא)
- 5.4.3 ביה"ס לרפואה של הטכניון בחיפה יפקח על המרכזים הרפואיים באזור חיפה והצפון (ביה"ח לגליל המערבי/נהריה, בני-ציון, ברוך פדה/פוריה, הכרמל, הלל-יפה, העמק, זיו/צפת, רמב"ם).

5.4.4 ביה"ס לרפואה של אוניברסיטת בן-גוריון בנגב יפקח על המרכזים הרפואיים באזור הדרום (ברזילי, יוספטל, סורוקה).

5.4.5 כל סטאז'ר יקבל פנקס לרישום תכנית הסטאז' ממזכירות ביה"ס לרפואה בו סיים את לימודיו או מהאחראי על הסטאז'רים בביה"ח. עליו למלא בו את חודשי הסטאז' ולקבל אישור מטעם מנהלי המחלקות והנהלת ביה"ח על מילוי חובת הסטאז' בהתאם לתקנון זה ובזמן אמת. בתום הסטאז' יוצג הפנקס ויחתם ע"י האחראי על הסטאז' בביה"ח לאחר שהאחרון וידא ציון עובר בדפי ההערכה מכל מחלקה. הפנקס יוצג בפני הדקאן או הממונה מטעמו, אשר יאשר בחתימתו שהבוגר סיים את תכנית הסטאז'. הפנקס של בוגרי חו"ל יחתם ע"י האחראי על הסטאז' בביה"ח ויאושר ע"י מנהל האגף לרישוי מקצועות רפואיים במשרד הבריאות או מי מטעמו.

5.5 בכל ביה"ח בו ילמדו סטאז'רים, יהיה מנהל ביה"ח, או הממונה מטעמו, אחראי על ניהול הסטאז'. מתפקידו יהיה לדאוג לחלוקת הסטאז'רים ולימי העיון הסטאז'רים ולימי העיון בביה"ח בהתאם לתקנון זה של פורום הדקאנים.

5.6 כל הנהלת ביה"ח יחד עם האחראי על הסטאז' יקבעו מראש את תכנית הסטאז' למשך השנה כולה לגבי כל סטאז'ר ובתיאום איתו. כל חריגה מהתכנית מחייבת אישור מראש מטעם האחראי לסטאז' בביה"ח.

5.7 בכל מחלקה בה לומדים סטאז'רים ימנה מנהל המחלקה רופא שיהיה אחראי להדרכתם במחלקה.

5.8 בעיות וחילוקי דעות הנוגעים לענייני הוראה וביצוע הסטאז', יובאו לידיעתו וטיפולו של האחראי לסטאז' בביה"ח, ואם לא נפתרו, יובא הנושא לטיפול המפקח האזורי לסטאז'. בעיות שלא תמצאנה את פתרונון בדרג זה, תובאנה להחלטתה של ועדת הסטאז' הארצית.

## **6. סטאז'ר שנכשל**

- 6.1 סטאז'ר שנכשל במקצוע חובה יחויב לחזור על המקצוע למשך תקופה זהה (ללא שכר) ולעבור בהצלחה בחינה באותו מקצוע במחלקה בה ביצע את התקופה הנוספת ע"י מנהל המחלקה או מי מטעמו.
- 6.2 לסטאז'ר שנכשל פעם שניה באחד ממקצועות החובה, לא יומלץ על אישור העיסוק ברפואה.
- 6.3 לבעיות חריגות של סטאז'רים בוגרי הארץ המתעוררות בשנת הסטאז' וללא באות על פתרון באמצעים המקובלים, תוקם ועדה משותפת של שני בתי"ס הנוגעים בדבר (ביה"ס בו למד הס'טאז'ר, וביה"ס האחראי האזורי על הסטאז'ר, אלא אם כן מדובר באותו ביה"ס), לדון בספקות לגבי כשירותו להמשיך.
- 6.4 לגבי בוגרי חו"ל, יערך דיון כאמור בס"ק 6.3, על ידי האחראי האזורי על הסטאז'ר מטעם ועדת הסטאז'ר ומנהל האגף לרישוי מקצועות רפואיים.

## **לתשומת לב הסטאז'רים:**

- לכל סטאז'ר יש תיק אישי במזכירות הסטאז'רים של ביה"ס לרפואה ובו מתוייקת כל ההתכתבות הקשורה בו.
- לתלמיד תוענק התעודה בטקס השנתי הקרוב ביותר, ובלבד שסיים כל חובותיו לכל המאוחר חודש לפני מועד הטקס.



## זכאות לתואר "דוקטור לרפואה" (M.D.)

לאחר מילוי כל החובות האקדמיים, סיום עבודת הגמר כנדרש וסיום שנת הסטאז', זכאי התלמיד לתואר "דוקטור לרפואה" (M.D.).

הרכב ציון הגמר 95% על בסיס הציונים בקורסים, עפ"י המשקל היחסי של כל קורס, 5% עבודת הגמר.

לתלמיד תוענק התעודה בטקס השנתי הקרוב ביותר, ובלבד שסיים כל חובותיו לכל המאוחר חודש לפני מועד הטקס.

### הענקת תואר ב"הצטיינות" ו"הצטיינות יתרה"

- תואר ב"הצטיינות יתרה" - יוענק לתלמיד שסיים לימודיו בציון 95 ומעלה.
- תואר ב"הצטיינות" - יוענק לתלמיד שסיים לימודיו בציון ממוצע בתחום 90.0 - 94.9.

**לימודים לתואר "דוקטור לרפואה" M.D.  
התכנית לבעלי תואר ראשון**

- ראש התכנית - *פרופ' אריאל מני*
- יו"ר ועדת קבלה - *פרופ' מיכה רפפורט*
- יועץ קבלה: - *ד"ר שרון וייס*
- ע' מנהלית בתכנית - *אב' צ'נת רט*

**תכנית הלימודים לתואר "ד"ר לרפואה" לבעלי תואר ראשון, מיועדת להכשיר את דור העתיד של הרופאים במדינת ישראל.**

מטרת התכנית לחנך דור של מנהיגים ברפואה אקדמית, לחזק את השילוב של רופא-חוקר המשלב את מיטת החולה בשולחן המחקר ולתת מענה לצורך הלאומי להגדלת מספר הרופאים בישראל. תלמידי התכנית בוגרים, בעלי הישגים אקדמיים מוכחים, בעלי רקע אקדמי מגוון.

התכנית מבוססת על שני העוגנים החזקים המאפיינים את לימודי הרפואה באוניברסיטת תל-אביב:

- א. הכשרה אקדמית איכותית המבוססת על חזית המחקר הביו-רפואי, המתקיים הן בפקולטה לרפואה, הן בפקולטה למדעי החיים והן בבתי-החולים המסונפים לאוניברסיטה.
- ב. הכשרה קלינית המבוססת על מיטב המחלקות הקליניות והמכונים הרפואיים בבתי-החולים המובילים ובקהילה, וזאת בהנחיית רופאים בכירים ומדריכים בעלי מינויים אקדמיים של אוניברסיטת תל-אביב.

## **לימודים בחוג נוסף במקביל ללימודי רפואה -**

### **לימודים לתואר "דוקטור לרפואה" לבעלי תואר ראשון**

מועמדים שהתקבלו ללימודי רפואה ומבקשים לסיים במקביל את הלימודים האקדמיים הקודמים (באוניברסיטת תל-אביב ו/או באוניברסיטה אחרת), חייבים לבקש מראש אישור מוועדת תלמידים של בית-הספר לרפואה בת"א.

תלמיד שיקבל אישור ללימודים במקביל מוועדת תלמידים, חייב בכל המטלות של הקורסים ברפואה. לא תינתנה הקלות או מועדים מיוחדים בשל לימודים במקביל.

תלמיד שלא דיווח על לימודים במקביל ו/או לא קיבל אישור מוועדת תלמידים ולומד במקביל לתואר נוסף - יופסקו לימודיו ברפואה.

---

**צור קשר** – "התכנית לתואר דוקטור ברפואה לבעלי תואר ראשון", הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר, בניין סאקלר חדר 210, אוניברסיטת תל-אביב, רמת אביב, תל-אביב 69978

לברורים בנושאי רישום ניתן לפנות למרכז למרשם בטלפון: 03-6405550  
דואר אלקטרוני : [med4year@post.tau.ac.il](mailto:med4year@post.tau.ac.il) .

## **נוכחות בשיעורים - תקנון וסדרי לימוד**

### **התכנית לתואר "דוקטור לרפואה" לבעלי תואר ראשון**

1. תקנון האוניברסיטה ונהלי הפקולטה מחייבים נוכחות התלמידים בכל ההרצאות, התרגילים, המעבדות, הקרקשיפ, הביקורים בבתי החולים והמכונים המסונפים וכל הפעילויות הנוספות המתקיימות מחוץ לכותלי הפקולטה אשר נקבעו בתכנית הלימודים (להלן: שיעורים).
2. בנוסף לנוכחות פיזית בשיעורים, חייבים התלמידים לעמוד בבחני ביניים, להכין ולהגיש עבודות בית, כפי שיוטלו על ידי המורה. במידת הצורך יחולקו עזרי לימוד. בעבור השימוש בהם יידרשו התלמידים להפקיד פקדון שיוחזר בתום הלימודים.
3. אי השתתפות בשיעורים או בכל מטלה אחרת כמפורט לעיל, עלולה לשלול מן התלמיד את זכותו לגשת לבחינה, בהתאם להחלטת ועדת המשמעת או ועדת ההוראה הפקולטטית.
4. תלמיד אשר מטעמים מוצדקים אינו יכול להשתתף בשיעור כלשהו, חייב להודיע על כך בכתב למרכז הקורס ו/או למנהל המחלקה בצירוף אישור (אישור מחלה, מילואים, סיבות משפחתיות וכו'). בכל מקרה חייב התלמיד להשלים את החומר שהחסיר.
5. תלמיד אשר נעדר משיעור, מטלה או פעילות כמפורט לעיל, יובא עניינו בפני ועדת המשמעת, ועדת תלמידים או ועדת ההוראה.

### **מבנה תכנית הלימודים**

1. התכנית מורכבת מלימודים קדם קליניים הנמשכים שנתיים ומלימודים קליניים הנמשכים אף הם שנתיים.
2. קבלת תואר M.D. מותנית בהשלמת כל הלימודים ב - 4 שנים ועמידה בחובות הגשת עבודת גמר וסיום הסטאז'.

## **משך הלימודים**

משך הלימודים הוא 4 שנים - השנה החמישית מיועדת לעבודה מעשית (סטאז'). על התלמיד להשלים את חובותיו בלימודים הקליניים כולל עבודת גמר (לא כולל סטאז') ב - 6 סמסטרים (3 שנים) לכל היותר.

חרף האמור לעיל, על התלמיד לסיים את כל חובותיו בבית הספר לרפואה (לא כולל סטאז') ב - 12 סמסטרים (6 שנים) לכל היותר.

## **לימודי מערכות**

לימודי המערכות מורכבים מהרצאות פרונטליות, הכוללות נושאים בסיסיים בשילוב עם נושאים קליניים, מעבדות על המבנה התקין והבלתי תקין, לימודי מיקרו ומקרו וביקורים בבתי החולים שבהם מודגמים נושאים קליניים. חלק מהחומר לא נלמד במסגרות אלו והסטודנטים נדרשים ללימוד עצמי. ציון הבחינה המסכמת יהווה את הציון הסופי בקורס.

בסיום הלימודים של כל מערכת, לאחר מספר ימי חופשה, מתקיימת בחינה במתכונת של שאלון רב-ברירה. הבחינה כוללת שאלות על חומר ההרצאות, המעבדות, הימים הקליניים והלימוד העצמי. המרכיבים של כל אחת מקטגוריות אלה בציון הסופי, ישתנו ממערכת אחת לשנייה, ויובאו לידיעת הסטודנטים בתחילת לימודי המערכת.

- בקורסי המערכות וב"מבוא לרפואה פנימית" (גשר-קל) יש חובת נוכחות של 75%.
- במעבדות, ובימים הקליניים יש חובת השתתפות של 100%.

## **תנאי מעבר משנה לשנה**

- א. תלמיד שנכשל בשנה א' או ב' בקורסים שהיקפם הכולל פחות מ- 5 ש"ס, יורשה לעבור לשנה העוקבת ויידרש ללמוד שוב את הקורסים בהם נכשל, למלא את כל מטלותיהם ולעבור אותם בהצלחה עד תום השנה העוקבת (ב' או ג' בהתאמה). אם לא יעמוד בכך, יופסקו לימודיו.
- ב. תלמיד שנה א' או ב' שנכשל בקורסים שהיקפם הכולל 5 ש"ס או יותר אבל לא יותר מ- 8 ש"ס, לא יורשה לעבור לשנה העוקבת (ב' או ג') ויהיה עליו ללמוד שוב את הקורסים בהם נכשל ולעבור אותם בהצלחה. אם לא יעמוד בכך, יופסקו לימודיו.
- ג. תלמיד שנה א', ב', ג' שנכשל בקורסים שהיקפם הכולל 9 ש"ס או יותר, יופסקו לימודיו לצמיתות.
- ד. תלמיד שנה ג' יעבור לשנה ד' לתחילת לימודי הקליניקה רק אם סיים את כל הקורסים הקדם קליניים והשיג ציון ממוצע משוקלל של 75.0 לפחות.
- ה. תנאי המעבר לשנים ה' ו', ראה בפרק הלימודים הקליניים.
- ו. תלמיד שנכשל בקורס והמשיך לימודיו לשנה העוקבת לפי הוראת סעיף א, לעיל, חייב להשלים את חובותיו בקורסים בהם נכשל עד תום השנה העוקבת. אם תהיה חפיפה בשעות הקורסים שחייב להשלים לבין קורסים מתקדמים, ייאלץ התלמיד לדחות בשנה את לימודיו בשנה המתקדמת.
- ז. אי הגשת עבודה במועד, כאמור בנוהל הגשת עבודות, תחשב לכישלון בקורס גם לצורך בדיקת זכאותו של התלמיד לעבור לשנה עוקבת.
- ח. תלמיד אינו רשאי להירשם לקורס מתקדם אם לא עמד בבחינה בקורס המהווה דרישת קדם עבורו.
- ט. ציון קורס 230 "לא מילא חובותיו" דינו כציון נכשל על כל המשתמע מכך.
- י. תלמיד שלא רשאי לעבור לשנת הלימודים העוקבת בשל כישלון בקורס, חייב לחזור על הקורס בו נכשל ועל כל הקורסים בהם יש לו ציון הנמוך מ- 75. תלמיד יוכל לחזור על כל הקורסים כאמור בסעיף קטן זה פעם אחת בלבד במהלך הלימודים הקדם קליניים.
- יא. תלמיד שסיים את לימודיו וממוצע הציונים שלו נמוך מ-75.0 ובשל כך הוא אינו זכאי להמשיך לשנים הקליניות, רשאית וועדת התלמידים לפי שיקול

דעתה ובהתחשב בהתנהלות התלמיד במשך כל שנות הלימודים, לאפשר לו לחזור על כל הקורסים בשנה ג' בהם היה לו ציון נמוך מ-75, כדי לנסות להגיע לממוצע הנדרש למעבר לשנים הקליניות. זכות זו קיימת לתלמיד רק אם הוא לא ניצל בעבר את הזכות לחזור על קורסים בשנה מסוימת לפי הוראת סעיף י'.

### **ועדת תלמידים**

- א. יו"ר ועדת תלמידים יעיין בתיקי התלמידים שלא עמדו בתנאי המעבר ויש להפסיק את לימודיהם מסיבות אקדמיות. אם ימצא לנכון או עפ"י בקשת התלמיד, המקרה יעלה לדיון בוועדת תלמידים. במקרים מסוימים התלמיד יוזמן להופיע בפני הוועדה.
- ב. הוועדה תדון בבקשה ותחליט אם לאשר את הפסקת הלימודים או לאפשר המשך לימודים על תנאי ותקבע את התנאי. בהחלטות הוועדה יובאו בחשבון שיקולים שונים כמו: נסיבות אישיות של התלמיד או פעילות במסגרת הקורסים של חינוך רפואי.
- ג. תלמיד שאושר לו המשך לימודים על תנאי ולא עמד בתנאי שנקבע לו, לימודיו יופסקו מסיבות אקדמיות.

### **הדחה מלימודי רפואה**

- א. סטודנט יודח מלימודי הרפואה ולימודיו יופסקו לחלוטין במקרים הבאים:
  - (1) נכשל בקורסים בהיקף של 9 ש"ס או יותר בתום שנה א' ללימודיו.
  - (2) נכשל בקורסים בהיקף של 9 ש"ס או יותר בתום שנה ב' ללימודיו.
  - (3) נכשל בקורס חובה לאחר שלמד את הקורס פעם שניה.
  - (4) קיבל אישור לחזור על שנת לימודים ולא עמד בתנאים.



- (5) תלמיד שסיים את הלימודים הקדם קליניים בממוצע הנמוך מ- 75.0.  
(6) לא סיים את לימודיו במועד הנדרש, כמפורט בסעיף "משך הלימודים".

ב. תלמיד שהודח מהלימודים, יוכל לערער בפני ועדת הערעורים הפקולטטית תוך שבועיים מיום קבלת ההודעה על הפסקת לימודיו. אם לא יוגש הערעור, תיכנס הפסקת הלימודים לתוקפה. תלמיד יורשה להופיע בפני הועדה על פי בקשתו.

### **שונות**

- א. יש לדווח לראש בית הספר על כל שינוי במצב בריאות.  
ב. מי שעבר עבירה פלילית חייב לדווח לראש בית הספר.

### **הפסקת לימודים על פי בקשת התלמיד**

- א. תלמיד שברצונו להפסיק את לימודיו לתקופה מסוימת, חייב להגיש בקשה מנומקת לוועדת תלמידים. אם התלמיד הפסיק את לימודיו ללא אישור, לא יורשה לחזור ללימודי רפואה.  
ב. הועדה תדון בבקשה להפסקת לימודים לשנה ובמקרים מיוחדים עד לשנתיים.  
ג. במקרים בהם תאושר הפסקת לימודים לשנה, היא תינתן לא יותר מפעם אחת במשך תקופת הלימודים הקדם קליניים, ופעם בתקופת הלימודים הקליניים.  
ד. תלמיד שלא חזר ללימודים לאחר ההפסקה שאושרה לו, לא יורשה לחזור ללימודי רפואה.

### **חידוש לימודים**

- א. תלמיד שהפסקת לימודיו אושרה לאחר שסיים שנת לימודים אחת לפחות, עמד בהצלחה בבחינות והיה רשאי לעבור לשנה העוקבת, יגיש בקשה למזכירות לחידוש לימודים, לא יאוחר מ- 1 באוגוסט שלפני תחילת שנה"ל. חידוש הלימודים כרוך בתשלום.
- ב. על תלמיד המחדש את לימודיו יחולו התקנון ותכנית הלימודים הנהוגים בשנה בה חידש לימודיו.
- ג. תלמיד שנה א' שלא סיים שנת לימודים שלמה/סמסטר אחד, ועדיין לא ניגש לבחינות המעבר, לא יורשה לחדש את לימודיו בפקולטה. אם ירשם כתלמיד חדש באגף רישום ומינהל תלמידים, מועמדותו תידון בהתאם לתנאי הקבלה שיהיו נהוגים בשנה שבה ירשם כתלמיד חדש.

### **בירור משמעותי**

הלימודים באוניברסיטה מבוססים על אמון רב בין המוסד לבין הלומדים בו, ומחייבים התנהגות ההולמת את כבוד האוניברסיטה ואת מעמד הסטודנט.

על הסטודנטים להקפיד על המשמעת ועל התנהגות נאותה בתחומי הפעילות השונים באוניברסיטה ומחוצה לה.

הוועדה הפקולטתית לבירור משמעותי פועלת על פי "הוראת האוניברסיטה מס' - 00312" ודנה בעבירות הבאות:

- עבירות במהלך שיעור, לרבות תרגיל ומעבדה.
- התנהגות שאינה הולמת תלמיד.
- עבירות המתייחסות לרכוש האוניברסיטה.
- עבירות במהלך בחינות.

**קורסים - שנה א' - לימודים קדם קליניים -**  
**לימודים לתואר ד"ר לרפואה לבעלי תואר ראשון**

<https://med.tau.ac.il/1year-4annual-pre-clini-studies>

**סמסטר א'+ג'**

מס' הקורס	שם הקורס	יום	בין השעות	ש"ס
0102.1420.01	חינוך רפואי ותקשורת <sup>103</sup>	ג'	16:00-14:00	0

**סמסטר א'**

מס' הקורס	שם הקורס	יום	בין השעות	ש"ס
0102.1118.01	אנטומיה של גוף האדם <sup>104</sup>			11
0102.1102.01	היסטולוגיה <sup>105</sup>	ב'	11:00-09:00	3
		ה'	13:00-11:00	
0102.2123.01	פיזיולוגיה של המערכות	ב'	14:00-11:00	6
		ג'	14:00-11:00	
0102.2121.01	ביולוגיה של ההתפתחות ואמבריולוגיה הומנית <sup>106</sup>	ג'	11:00-08:00	3
0102.2209.01	אימנולוגיה בסיסית - חלק א' <sup>107</sup>	ה'	11:00-08:00	3
0102.1420.01	חינוך רפואי ותקשורת <sup>108</sup>	ג'	16:00-14:00	5
0102.1424.01	אתיקה <sup>109</sup>	-	-	0
0102.3310.01	עזרה ראשונה <sup>110</sup>		16:00-08:00	0
0102.5000.01	עבודת גמר <sup>111</sup>	-	-	0

<sup>103</sup> קורס שנתי. אחת לשבועיים.

<sup>104</sup> מתחיל בתאריך 25.10.16.

שבוע בתכנית הלימודים.

<sup>105</sup> אחת לשבועיים.

<sup>106</sup> נלמד יחד עם התכנית המשולבת.

<sup>107</sup> נלמד יחד עם התכנית המשולבת.

<sup>108</sup> קורס שנתי. אחת לשבועיים.

<sup>109</sup> 4 מפגשים בתאריכים: 20.12.16, 21.12.16, 27.12.16, 10.1.17.

<sup>110</sup> 2 מפגשים בתאריכים: 8-9.1.17, בשעות 08:00-16:00. לא לשקלול.

<sup>111</sup> לא לשקלול.

שנה א' (המשך)

סמסטר ב'

ש"ס	בין השעות	יום	שם הקורס	מס' הקורס
3	11:00-08:00	א'	ויירולוגיה <sup>112</sup>	0102.2212.01
3	14:00-11:00	ג'	מבוא לאפידימיולוגיה וחשיבה כמותית	0102.1103.01
2	11:00-09:00	ג'	ביולוגיה של התא בבריאות ובמחלה	0102.1115.01
6	16:00-14:00	א'	פתולוגיה כללית - מבוא לתורת המחלות <sup>113</sup>	0102.1119.01
0	12:00-10:00	ב'		
0	17:00-13:00	ה'		
2	10:00-08:00	ב'	גנטיקה וגנומיקה רפואית	0102.2130.01
1	18:00-16:00	ב'	ביוכימיה רפואית	0102.2129.01
2	18:00-16:00	א'	מבוא להדמיה קלינית <sup>114</sup>	0102.1114.01
6	14:00-11:00	א'	מבוא לפרמקולוגיה	0102.2126.01
6	13:00-10:00	ד'	מבוא לפרמקולוגיה	
2	10:00-08:00	ד'	אימנולוגיה קלינית - חלק ב' <sup>115</sup>	0102.2210.01
5	15:00-13:00	ד'	מבוא למיקרוביולוגיה רפואית - חלק ב'	0102.2213.01
0	13:00-10:00	ה'		
3	16:00-12:00	ב'	היבטים הומניים ברפואה	0102.1423.01

<sup>112</sup> נלמד יחד עם התכנית ה-6 שנתית.

<sup>113</sup> נלמד יחד עם התכנית ה-6 שנתית.

<sup>114</sup> נלמד יחד עם התכנית ה-6 שנתית.

<sup>115</sup> נלמד ביחד עם התכנית המשולבת.

**קורסים - שנה ב' - לימודים קדם קליניים -  
לימודים לתואר ד"ר לרפואה לבעלי תואר ראשון**

<https://med.tau.ac.il/2year-4-annual-pre-clinical-studies>

**סמסטר א'**

ש"ס	אולם	שעה	יום	שם המרצה	ש"ה	שם הקורס	מס' הקורס
15	לולה			ד"ר צ'פמן יואב פרופ' פיק חגי פרופ' טנה דוד		מערכת העצבים <sup>116</sup>	<u>0102.3200.01</u>
	לולה	14:30		גב' רחל עוז		בחינה: מערכת העצבים מועד א' - בכתב <sup>117</sup> בחינה: מערכת העצבים מועד א' - מעבדה <sup>118</sup> בחינה: מערכת העצבים מועד ב'	<u>0102.3200</u>
7	לולה			ד"ר פול פפר פרופ' אטלי ברנרד ד"ר גיל מורבסקי		מערכת הלב <sup>119</sup>	<u>0102.3101.01</u>
	לולה	14:00		גב' רות סלוצקי		בחינה: מערכת הלב <sup>120</sup> מועד א' + מועד ב'	<u>0102.3101</u>
6	לולה			פרופ' דוד שטרית פרופ' סגל אסתר ד"ר סגל מיכאל		מערכת הנשימה <sup>121</sup>	<u>0102.3102.01</u>
	לולה	09:00		גב' לאה גודלמן		בחינה: מערכת הנשימה <sup>122</sup> מועד א' + מועד ב'	<u>0102.3102</u>
6	לולה			פרופ' שוורץ דורון פרופ' חנשוילי דניאל ד"ר מירב אינגבר		מערכת הכליה <sup>123</sup>	<u>0102.3203.01</u>
	לולה	14:00		גב' אירית בוקר		בחינה: מערכת הכליה <sup>124</sup> מועד א' + מועד ב'	<u>0102.3203</u>

מתאריך 30/10/2016 עד תאריך 08/12/2016	116
מתאריך 15/12/2016	117
מתאריך 14/11/2016	118
מתאריך 18/12/2016 עד תאריך 04/01/2017	119
מתאריך 10/01/2017	120
מתאריך 12/01/2017 עד תאריך 26/01/2017	121
מתאריך 01/02/2017	122
מתאריך 05/02/2017 עד תאריך 19/02/2017	123

הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר

**סמסטר ב'**

מס' הקורס	שם הקורס	ש"ה	שם המרצה	יום	שעה	אולם	ש"ס
0102.3205.01	מערכת העיכול <sup>125</sup>		פרופ' ניב ירון ד"ר דיקמן רם פרופ' ברוק רפאל			לולה	5
0102.3205	בחינה: מערכת העיכול <sup>126</sup> מועד א' + מועד ב'		גב' גלי אידלשטיין		14:00	לולה	
0102.3108.01	מערכת אנדוקרינית		ד"ר ליאת דה פריס ד"ר שלומית שליטין			לולה	5
0102.3108	בחינה: מערכת אנדוקרינית מועד א' + מועד ב' <sup>127</sup>		גב' רותי סלוצקי		14:00	לולה	
0102.3106.01	מערכת העור <sup>128</sup>		ד"ר בן-אמיתי דני ד"ר פיינמסר מאורה			לולה	2
0102.3106	בחינה: מערכת שריר העור מועד א' + מועד ב' <sup>129</sup>		גלי אידלשטיין		14:00	לולה	
0102.3107.01	מערכת שריר השלד <sup>130</sup>		ד"ר רובינזון דרור ד"ר דודקביץ ישראל ד"ר ברק חביב			לולה	3
0102.3106	בחינה: מערכת שריר השלד מועד א' + מועד ב' <sup>131</sup>		גב' גלי אידלשטיין		14:00	לולה	
0102.3204.01	מערכת הרבייה <sup>132</sup>		פרופ' שלגי רות ד"ר בן-עמי עידו ד"ר אביאל-רונן שרית פרופ' בן-הרוש אבי ד"ר ערן הדר			לולה	5
0102.3204	בחינה: מערכת הרבייה <sup>133</sup> מועד א' + מועד ב'		גב' אירית בוקר		16:30	לולה	

מתאריך 26/02/2017	124
מתאריך 27/02/2017 עד תאריך 30/03/2017	125
מתאריך 19/03/2017	126
יתקיים ב-05/04/2017	127
מתאריך 18/04/2017 עד לתאריך 23/04/2017	128
יתקיים בתאריך 03/05/2017	129
מתאריך 24/04/2017 עד תאריך 30/4/2017	130
מתאריך 07/05/2017	131
מתאריך 08/05/2017 עד תאריך 18/05/2017	132
23/05/2017	133

שנה ג'

סמסטר ב' (המשך)

ש"ס	אולם	שעה	יום	שם המרצה	ש"ה	שם הקורס	מס' הקורס
4	לולה			פרופ' להב מאיר ד"ר גפטר ענת		מערכת המטולוגית <sup>134</sup>	0102.3109.01
0	לולה	16:00		גב' לאה גודלמן		בחינה: מערכת מטולוגית <sup>135</sup> מועד א' + מועד ב'	0102.3109
1						רפואה נסמכת הוכחות <sup>136</sup>	0102.3110.01
				גב' ליבי מנור ראובני		-	0102.3110
22						גשר קל <sup>137</sup>	0102.3211.01
0		09:00		גב' סיגל טלמור		בחינה: גשר קל מועד א' + ב' <sup>138</sup>	0102.3211
						חינוך רפואי ותקשורת <sup>139</sup>	0102.3202.01

מתאריך 28/05/2017 עד תאריך 08/06/2017.

134

מתאריך 13/06/2017.

135

4 שנתי. מתאריך 14/06/2017 עד תאריך 16/06/2017.

136

4 שנתי. מתאריך 18/06/2017 עד תאריך 10/08/2017.

137

מתאריך 25/08/2017.

138

4 שנתי. אחת לשבועיים – מתאריך 13/03/2017 עד תאריך 29/06/2017.

139

התנסויות:

- 4 - 11.01.2017 - שנתי - שיקום.
- 4 - 24.05.2017 - שנתי - סוף חיים.

## לימודים קליניים

עם סיום הלימודים הקדם קליניים ממשיכה תכנית הלימודים בלימודים קליניים הנמשכים שנתיים. המעבר ללימודים הקליניים מותנה בקבלת ציון ממוצע משוקלל של 75 לפחות בלימודים הקדם קליניים. קבלת התואר M.D. מותנית בהשלמת כל הלימודים ב-4 השנים ועמידה בחובות הגשת עבודת הגמר וסיום שנת הסטאז'.

תנאי להתחלת הסטאז': סיום כל חובות הלימודים הקליניים, כולל בחינות ארציות והגשת עבודת גמר.

על התלמיד להשלים את חובותיו בלימודים הקליניים כולל עבודת גמר (לא כולל סטאז') ב-6 סמסטרים (3 שנים) לכל היותר.

תכנית הלימודים הקליניים לשנים ג' - ד' כוללת הוראה במקצועות קליניים מגוונים. רפואה פנימית כולל מקצועות העל:

קרדיולוגיה, המטולוגיה, גסטרואנטרולוגיה, נפרולוגיה, מחלות זיהומיות, ריאות, אנדוקרינולוגיה וראומטולוגיה. כירורגיה כולל מקצועות העל: כירורגית חזה ולב, אורולוגיה, נירוכירורגיה.

כמו כן ילמדו בתקופת הלימודים הקליניים את המקצועות הבאים: רפואת ילדים, גניקולוגיה, פסיכיאטריה, נירולוגיה, אורתופדיה, רפואת המשפחה, הרדמה וטיפול נמרץ, רפואת אף אוזן גרון, רפואת עיניים, גריאטריה, קרדיולוגיה ואונקולוגיה. ההשתתפות בלימודים חובה.



לוח שנת הלימודים האוניברסיטאית אינו חל על התלמידים בלימודים הקליניים. כמו כן, לא יינתנו חופשות פרט לימי שבתון.

### **נהלי הקרקשיפ ותנאי מעבר**

- הלימודים הקליניים מתנהלים במרכזים הרפואיים, במחלקות ובמכונים המסונפים לאוניברסיטה. הלימודים מתקיימים גם במרכזים, במחלקות ובמכונים הנמצאים ברחבי גוש דן ואף מחוצה לו, וההגעה אליהם היא במימונו ובאחריותו של הסטודנט. כיתות הלימוד מתחלקות לקבוצות. ביה"ס רשאי לערוך שינויים בתכנית ההוראה או במבנה הקבוצות. לכל קבוצת לימוד יוצמד מלווה - טיטור.
- מבוא לרפואה פנימית: בקורס מבוא לרפואה פנימית ציון המעבר הוא 70. כישלון בקורס מבוא לרפואה פנימית: תלמיד שנכשל בשני המועדים של הקורס: יופסקו לימודיו בקרקשיפ. התלמיד יושעה מהלימודים, יחזור על הקורס בשנה העוקבת ורק אם יעבור את הקורס בהצלחה, יוכל להמשיך בלימודים. התלמיד יהיה חייב לחזור על כל הקרקשיפ בפנימית.
- הרצאות המבוא לקרקשיפ הינן חלק בלתי נפרד ממנו, והם מהווים את הבסיס להבנת החומר שנלמד במהלך הקרקשיפ. הנוכחות בהרצאות הינה חובה. בחלק מהמקצועות התלמידים נדרשים ללמוד באופן עצמאי את חומר המבוא (הרצאות המבוא מוקלטות ומופיעות באתר הקורס). בתום הרצאות המבוא או בתחילת הקרקשיפ נערך בוחן ידע. תלמיד שיכשל במועד הראשון, יתחיל את הקרקשיפ ויבחן שוב במועד ב'. תלמיד שנכשל במועד א' ובמועד ב', יופסקו לימודיו בקרקשיפ.
- על התלמיד ללמד במסגרת הקבוצה אליה שובץ ולהגיע למרכז הרפואי בזמן ובמקום שנקבעו לו, עליו להצטייד בחלוקים ובעזרי הוראה בהתאם לצורך.

בתום הקרקשיפ חובה על הסטודנטים למלא את משובי ההוראה.

### נוכחות בקלרקשיפ

- יש להגיע למחלקה ביום הראשון של תחילת הקלרקשיפ בשעה 8:00 (אלא אם פורסם אחרת).
- קיימת חובת נוכחות מלאה בכל תקופת הקלרקשיפ.
- לא יאושרו בקשות להיעדרות מהקלרקשיפ, פרט למקרים חריגים, כמו: מילואים, חופשת לידה או מחלה (בהתאם לנהלי האוניברסיטה).
- תלמיד שנאלץ להיעדר במהלך הקלרקשיפ, מסיבות מוצדקות, יקבל על כך אישור ממנהל המחלקה. תאושר היעדרות של מקסימום 20% מהקלרקשיפ, בתנאי שהיעדרות לא תפגע במהלך ההכשרה של הסבב והתלמיד עמד בכל הדרישות בהתאם לשיקול דעת ראש המחלקה.
- תלמיד שנעדר ללא אישור, ידווח מנהל המחלקה על כך למזכירות החוג או למזכירות תלמידים, במקרה זה, בית הספר יהיה רשאי להפסיק את לימודי התלמיד בקלרקשיפ.
- נעדר התלמיד למעלה מ- 20% מהקלרקשיפ, גם אם ההיעדרות היתה מוצדקת, חייב לחזור על הקלרקשיפ בשלמותו.
- לא יתקיימו לימודים בימי שישי למעט מקרים חריגים לפי אישור של הנהלת בית הספר לרפואה. בחינות קליניות בע"פ ובכתב ומבדקים (קולוקיום) יתקיימו בימי חמישי, או ביום האחרון לקלרקשיפ. ניתן לקיים בחינות בכתב, מבדקים ובחינות קליניות בעל פה, גם בימי שישי.
- הלימודים יהיו בהתאם לשעות הפעילות המקובלות במחלקה.
- תלמיד יבצע תורנות אחת בשבוע על פי דרישות המחלקה. שעת סיום התורנות - לא יאוחר מהשעה 23:00.
- תלמיד חייב להשתתף במהלך יום הלימודים בפעילויות שתקבענה על-ידי מנהל המחלקה וראש החוג והן כוללות בין היתר: פעילויות מחלקתיות ואגפיות כגון הרצאות וסמינרים (גם שלא במחלקת האם); תורנויות; תורנויות מיון; השתתפות בניתוחים ובפעילויות קליניות אחרות.
- תכנית קלרקשיפ מפורטת תימסר לתלמיד ביום בוואו למחלקה.

### קוד לבוש

- באמנת בית הספר יש התחייבות של הסטודנטים "לשמור על קוד לבוש המכבד את רגשות המטופלים, המורים, צוות העובדים ועמיתי לעבודה".
- הסטודנטים מתבקשים להקפיד על קוד לבוש כפי שמפורט להלן:
- חולצות המכסות את הכתפיים והבטן.
  - מכנסיים ארוכים ללא קרעים.
  - חצאיות/שמלות שארכן סביר ולא בחצאיות מיני.
  - נעליים סגורות/ סנדלים ולא בכפכפים.
  - לכבד את הנחיות בית החולים בדבר שימוש במדי חדר ניתוח.
- יש להקפיד על הקוד לבוש בכל הסבבים הקליניים ובכל מפגש אחר עם מטופלים.

### ציון סופי בקלרקשיפ

- הציון בקלרקשיפ מתבסס על הערכת מחלקה, בחינה קלינית ובחינה ארצית (בחלק מהמקצועות).
- בסבבים הקליניים בהם יש בחינה ארצית, יש צורך בציון מינימום של 65 בבחינה הקלינית כתנאי לגשת לבחינה הארצית.
- בסיום הקלרקשיפ המחלקה תמלא טופס הערכה על התלמיד, ותיתן לו משוב על ביצועיו. אין ערעור על הערכת מחלקה ואין אפשרות לקבל את טופס ההערכה ממזכירות תלמידים.
- ציון חיובי (ציון 60) בכל אחד מהמרכיבים הוא תנאי להשלמת חובות הקלרקשיפ. נכשל תלמיד פעם אחת באחד המרכיבים, יבחן על החלק בו נכשל. אם נכשל בבחינה בכתב, ייבחן במועד העוקב. נכשל בבחינה בע"פ, יקבע לו מועד נוסף בתאום עם מזכירת התלמידים וראש החוג במועד אחר ולא יאוחר מתחילת שנת הלימודים העוקבת. נכשל תלמיד פעמיים באחד המרכיבים, יחזור בשנת הלימודים העוקבת על הקלרקשיפ ועל הבחינות במקצוע בו נכשל, ועליו לקבל ציון חיובי בכל אחד מהמרכיבים.
- תלמיד שקיבל ציון נכשל בהערכות המחלקה, אינו רשאי להבחן בבחינה הקלינית (בע"פ) או בכתב, ועליו לחזור בשנת הלימודים העוקבת על הקלרקשיפ כולו.

**דו"ח הערכת סטודנט בקלרקשיפ מחודש**

**תנאי מעבר**

- תלמיד אשר נכשל בקלרקשיפ/קורס במהלך אותה שנת לימוד, לא יורשה להמשיך לימודיו לשנה מתקדמת בטרם חזר על המקצוע בו נכשל ועמד בבחינה.
- תלמיד אשר נכשל ביותר מקלרקשיפ/קורס אחד במהלך אותה שנת לימוד, יובא עניינו לדיון בוועדת התלמידים, אשר תחליט אם לאפשר לו לחזור על המקצועות שנכשל בהם או להמליץ על הפסקת לימודיו.
- תלמיד אשר נכשל ביותר מקלרקשיפ/קורס אחד במהלך אותה שנת לימוד וממוצע ציוניו בשאר המקצועות באותה שנה נמוך מ - 65 והתקבלה חוות דעת ממורה/מורים כי אינו מתאים להמשיך בלימודיו, יובא עניינו לדיון בוועדת התלמידים. באם יידרש, תיפגש הוועדה עם התלמיד ותחליט סופית על מעמדו.
- חרף האמור בסעיפים 1, 2, תלמיד שנכשל בקלרקשיפ/קורס וועדת התלמידים אישרה המשך לימודיו בשנה העוקבת, חייב בהשלמת חובותיו במקצוע בו נכשל עד תום השנה העוקבת.
- תלמיד רשאי לחזור על שנת לימודים פעם אחת במהלך הלימודים הקליניים.
- על תלמיד המבקש לצאת לשנת חופשה מלימודיו בשנים הקליניות לקבל אישור מראש מוועדת התלמידים. האישור יכלול את התנאים להמשך לימודיו בכפוף לתכנית הלימודים שתהיה נהוגה באותה עת.
- תלמיד שלא חזר ללימודים לאחר תקופת ההפסקה המאושרת, או שהפסיק את לימודיו ללא אישור יופסקו לימודיו, גם אם הסדיר שכר לימוד.
- תלמיד לא יוכל להתחיל בלימודי שנה ו' בטרם אושרה הצעת עבודת הגמר שלו.
- החל משנת הלימודים תשע"ד תלמיד יוכל לגשת לבחינות הארציות רק בתנאי שסיים את כל חובותיו הקליניים באותו תחום, וקיבל ציון מינימום של 65 בבחינה הקלינית.

**קלרקשיפ - לימודים קליניים**  
**לימודים לתואר ד"ר לרפואה לבעלי תואר ראשון**

<https://med.tau.ac.il/Clerkship-3-year-4-annual>

**שנה ג'**

מס' הקורס	שם הקורס	מתאריך	עד תאריך	בשעות
0102.4105	פנימית <sup>140</sup>	29/08/2016	23/12/2016	
0102.5151	כירורגיה <sup>141</sup>	25/12/2016	24/02/2017	
0102.4231	ילדים <sup>142</sup>	26/02/2017	05/05/2017	
0102.5152	פסיכיאטריה <sup>143</sup>	07/05/2017	16/06/2017	
0102.5161	גניקולוגיה <sup>144</sup>	18/06/2017	04/08/2017	
0102.3555	מקצוענות ברפואה <sup>145</sup>	27.9.16		16-14
		15.11.16		
		13.12.16		

<sup>140</sup> כולל 3 שבועות חופשת חגי תשרי; בחינת קלינית ביום חמישי האחרון של הסבב.  
<sup>141</sup> השבוע הראשון הוא שבוע מבוא - מתקיים בפקולטה; בחינה קלינית ביום החמישי האחרון של הסבב.

<sup>142</sup> השבוע הראשון הוא שבוע מבוא מתקיים בפקולטה; כולל שבוע חופשת פסח; בחינה קלינית ביום חמישי האחרון של הסבב.

<sup>143</sup> בחינה קלינית ביום החמישי האחרון של הסבב.

<sup>144</sup> בחינה קלינית ביום החמישי האחרון של הסבב.

<sup>145</sup> סדנת תקשורת בתאריך 01.12.16 בשעות 8-16 באוניברסיטה.

**קלרקשיפ - לימודים קליניים**  
**לימודים לתואר ד"ר לרפואה לבעלי תואר ראשון**

<https://med.tau.ac.il/Clerkship-4year-4annual>

**שנה ד'**

מס' הקורס	שם הקורס	מתאריך	עד תאריך	בשעות
<u>0102.6103</u>	בשורה מרה (באוניברסיטה).	08/11/2016	09/11/2016	-
		13.12.16	-	16:00
		10.01.17	-	16:00
		30.1.17	-	13:40
<u>0102.6167</u>	מבחן מועד א' (חצי כיתה)	31.1.17	-	-
		5.6.17	-	-
		11/12/2016	30/12/2016	-
<u>0102.5155</u>	רפואת המשפחה <sup>146</sup>	01/01/2017	27/01/2017	-
		13/11/2016	09/12/2016	-
<u>0102.5169</u>	נוירולוגיה <sup>147</sup>	01/01/2017	06/01/2017	-
		13/11/2016	18/11/2016	-
<u>0102.5168</u>	עיניים <sup>148</sup>	08/01/2017	13/01/2017	-
		20/11/2016	25/11/2016	-
<u>0102.4000</u>	אף אוזן גרון. <sup>149</sup>	27/11/2016	02/12/2016	-
		08/01/2017	13/01/2017	-
<u>0102.6147</u>	רפואה דחופה	05/03/2017	10/03/2017	-
		04/12/2016	09/12/2016	-
<u>0102.6147</u>	אונקולוגיה	22/01/2017	27/01/2017	-
		04/12/2016	09/12/2016	-

<sup>146</sup> ביום האחרון לסבב תתקיים בחינה ממוחשבת.  
<sup>147</sup> ביום האחרון של הסבב יתקיים בחינה בע"פ במחלקה.  
<sup>148</sup> ביום הראשון של הסבב יבחנו הסטודנטים על הרצאות המבוא. נמצאות באתר הקורס במודל.  
<sup>149</sup> ביום הראשון של הסבב יבחנו סטודנטים בהרצאות מבוא. נמצאות באתר הקורס במודל.

שנה ד' (המשך)

מס' הקורס	שם הקורס	מתאריך	עד תאריך	בשעות
0102.6148	קרדיולוגיה	15/01/2017	20/01/2017	-
		19/02/2017	24/02/2017	-
0102.4106	גריאטריה	12/02/2017	17/02/2017	-
		26/02/2017	03/03/2017	-
0102.5163	הרדמה וטיפול נמרץ	12/02/2017	24/02/2017	-
		26/02/2017	10/03/2017	-
0102.6151	סאב ילדים	29/01/2017	10/02/2017	-
0102.5154	אורתופדיה <sup>150</sup>	12/03/2017	24/03/2017	-
0102.4160	אורולוגיה	02/04/2017	07/04/2017	-
		23/04/2017	28/04/2017	-
0102.4001	כירורגיה פלסטית	26/03/2017	31/03/2017	-
		30/04/2017	05/05/2017	-
0102.4011	כירורגיה כלי דם	16/04/2017	21/04/2017	-
		07/05/2017	12/05/2017	-
0102.6164	סאב פנימית <sup>151</sup>	26/03/2017	21/04/2017	-
		23/04/2017	12/05/2017	-
0102.4555	מקצוענות ברפואה	08.02.2017	-	16:00
		04.04.2017	-	-
		09.05.2017	-	-
0102.4109	דימות	-	-	-
0102.4107	עור	-	-	-
0102.6162	שיקום	-	-	-
0102.6974	אלקטיב	-	-	-

150 בחינה קלינית תתקיים ביום שישי האחרון של הסבב.  
 151 כולל שבוע חופשת פסח.

## **תכנית האלקטיב**

בשנה הרביעית הסטודנטים מחויבים בלימודי בחירה (אלקטיב) במחלקות ובמכונים המסונפים לאוניברסיטה.

והמאושרים ע"י הפקולטה. רשימה מפורטת מפורסמת באתר. מטרת לימודי האלקטיב היא להעשיר את הסטודנט בתחומים בהם הוא מעוניין להרחיב את ידיעותיו וכישוריו, להשלים ולצבור ידע וניסיון בתחומים שידרשו לעבודתו כרופא בעתיד.

לימודי האלקטיב ימשכו 4 שבועות, כאשר 4 שבועות מתוכם ניתן יהיה לבצע באוניברסיטה אחרת בארץ או בחו"ל לאחר אישור ראש בית הספר. מינימום כל סבב הוא בין שבועיים והמקסימום - ששה שבועות.

הסטודנטים יבחרו רצף של סבבי לימודים מתוך רשימה. שיבוץ הסטודנטים ייעשה בהגרלה תוך התחשבות.

בהעדפות הסטודנט. הנוכחות חובה בהתאם לנהלים המקובלים בקלרקשיפ.

ניתן לעשות עבודת מחקר במעבדה עד 4 שבועות ע"ח האלקטיב. עבודת מחקר כחלק מעבודת הגמר, לא תחשב לצורך אלקטיב.

תלמיד שמעוניין בעבודת מחקר מעבדתית יצור קשר עם מנחה (איש סגל הפקולטה) ויגיש תכנית מחקר קצרה חתומה ע"י המנחה, לצורך אישור העבודה.

עם תום המחקר, יגיש דו"ח סיכום חתום ע"י המנחה. את הבקשה לאישור ואת הדו"ח יש להגיש למזכירת הלימודים הקליניים [yifatr@tauex.tau.ac.il](mailto:yifatr@tauex.tau.ac.il).



הערכת הסטודנט - בתום הסבב יוערך הסטודנט עפ"י ביצוע של מטלה שתוגדר מראש ע"י היחידה המלמדת, ימולא טופס הערכה וינתן ציון בהתאם לטופס המקובל.

בנוסף ימולא טופס כללי ל- 6 שבועות ובו כל מחלקה תצטרך לאשר על השבועות בהם ביצע הסטודנט במחלקה.

### **נהלי בחינות**

1. הבחינה מבוססת על בדיקת מיומנות קלינית ועל Case Management.
2. הרכב הבוחנים: בכל בחינה ישתתף לפחות בוחן אחד שאינו שייך למחלקה בה למד הסטודנט.
3. אין חובה לקיים את הבחינה במחלקה בה התקיים הקלרקשיפ.
4. שיטות הבחינה האפשריות:
  - א. קבלת חולה, קביעת תכנית אבחנה וטיפול.
  - ב. מבחן ליד מיטת החולה להערכת מיומנויות קליניות ואבחנה פיזיקלית.
  - ג. זיהוי ממצאים בבדיקה הפיזיקלית בחולים או בשיקופיות.
  - ד. שאלות בנושאי Case Management Skills במתכונת דיוני מקרה.
5. בחינה קלינית בע"פ לא תחליף בחינה בכתב ולהיפך.
6. צוות הבוחנים ימלא דוח בחינה על כל אחד מהנבחנים.
7. לא ניתן לשפר ציון בבחינה קלינית בע"פ.
8. נכשל התלמיד:
  - א. תימסר לו על כך הודעה ביום הבחינה.
  - ב. צוות הבוחנים ימלא דוח אשר יפרט את תשובות התלמיד שבגינן נכשל. העתקים מהדוח יועברו לראש החוג, למזכירת הלימודים הקליניים ולתלמיד.
9. החל משנת הלימודים תשע"ד תלמיד יוכל לגשת לבחינות הארציות רק בתנאי שסיים את כל חובותיו הקליניים באותו תחום, וקיבל ציון מינימום של 65 בבחינה הקלינית.
10. ערעור: אין לערער על בחינה קלינית שנכחו בה יותר מבוחן אחד.

**בחינה בכתב**

- בחינות בכתב ראה בפרק "תקנון וסדרי לימוד".
- לא ניתן לשפר ציון בבחינה בכתב.

**שיקולול ציונים - לסטודנטים המתחילים לימודים קליניים בתשע"ד - 4 שנתי**

**פנימית:**

14	שבועות קלרקשיפ (שנה ג')
3	שבועות סאב (שנה ד')
	<u>שנה ג' - משקל של 28 ש"ס</u>
55%	- הערכת מחלקה
10%	- אנמנוזה ובדיקה פיזיקלית
35%	- בחינה קלינית
	<u>שנה ד' - משקל של 6 ש"ס</u>
50%	- הערכת מחלקה
50%	- מיומנויות קליניות
	<u>לבחינה הארצית משקל של 17 ש"ס</u>

**כירורגיה:**

9	שבועות קלרקשיפ (שנה ג')
3	שבועות סאב
	<u>שנה ג' - משקל של 18 ש"ס</u>
55%	- הערכת מחלקה
10%	- ציון מבוא
35%	- בחינה קלינית
	<u>שנה ד' - משקל של 6 ש"ס</u>
100%	- הערכת מחלקה
	<u>לבחינה הארצית משקל של 12 ש"ס</u>

**ולדים:**

9 שבועות קלרקשיפ (שנה ג')

2 שבועות סאב (שנה ד')

שנה ג' - משקל של 18 ש"ס

55% - הערכת מחלקה

10% - ציון המבוא

35% - בחינה קלינית

שנה ד' - משקל 4 ש"ס

50% - הערכת מחלקה

50% - הערכה בקהילה

לבחינה הארצית - משקל של 11 ש"ס

**פסיכיאטריה:**

6 שבועות קלרקשיפ (שנה ג')

משקל של 12 ש"ס

55% - הערכת מחלקה

45% - בחינה קלינית

לבחינה ארצית משקל של 6 ש"ס

**אניקולוגיה:**

7 שבועות קלרקשיפ (שנה ג')

משקל של 14 ש"ס

55% - הערכת מחלקה

45% - בחינה קלינית

לבחינה ארצית משקל של 7 ש"ס

**נוירולוגיה:**

4 שבועות קלרקשיפ (שנה ד')

משקל של 8 ש"ס

55% - הערכת מחלקה

45% - בחינה קלינית

לבחינה בכתב משקל של 2 ש"ס

**רפואת משפחה:**

משקל של 6 ש"ס

50% - הערכת המדריך

10% - תצפית

30% - בחינה

10% - הערכת המחלקה + עבודה

**צינייט :**

משקל של 1.5 ש"ס

בסוף הסבב מתקיים מבחן מסכם.

הציון הסופי נקבע על פי ההשתתפות במהלך הקלרקשיפ ועל פי תוצאות המבחן המסכם.

**d.k.k :**

משקל של 1.5 ש"ס

בסוף הסבב מתקיים מבחן מסכם.

הציון הסופי נקבע על פי ההשתתפות במהלך הקלרקשיפ ועל פי תוצאות המבחן המסכם.

**רפואת דחוסה:**

משקל של 1.5 ש"ס

100% - הערכת מחלקה

**אונקולוגיה:**

משקל של 1.5 ש"ס

100% - הערכת מחלקה

**קרדיולוגיה:**

- משקל של 1.5 ש"ס  
100% - הערכת מחלקה

**גריאטריה:**

- משקל של 1.5 ש"ס  
50% - הערכת מחלקה  
50% - בחינה בע"פ

**הרדמה וטיפול נמרץ:**

- משקל של 4 ש"ס  
100% - הערכת מחלקה

**אורתופדיה:**

- משקל 4 ש"ס  
50% - הערכת מחלקה  
50% - בחינה בע"פ

**גי'נות:**

- משקל של 1.5 ש"ס  
50% - הערכת מחלקה  
50% - מבדק + סמינריון

**גרמטולוגיה:**

- משקל של 1.5 ש"ס  
100% - הערכת מחלקה

**שיקום:**

- משקל של 1.5 ש"ס  
100% - הערכת מחלקה

**אזקטיב:**

4 שבועות

משקל של 8 ש"ס

ציון 210 (השתתף ומילא חובותיו).

### **תנאי לגשת לבחינות הארציות**

תלמיד יוכל לגשת לבחינות הארציות רק בתנאי שסיים את כל חובותיו הקליניים באותו תחום, וקיבל ציון מינימום של 65 בבחינה הקלינית.

תלמיד יוכל לגשת לבחינה הארצית בפנימית בתנאי שקיבל ציון של 65 לפחות בבחינה הקלינית בפנימית (בחינה קלינית בסוף הקלרקשיפ ובסוף הסאב ובחינה קלינית הנערכת בתום הלימודים לפני הבחינה הארצית) וסיים בהצלחה את הסבבים הקליניים הבאים:

- קלרקשיפ בפנימית
- סאב פנימית
- קלרקשיפ בקרדיולוגיה
- קלרקשיפ בגריאטריה
- קלרקשיפ בנוירולוגיה
- רפואת משפחה
- קלרקשיפ באונקולוגיה
- קלרקשיפ ברפואה דחופה

תלמיד יוכל לגשת לבחינה הארצית בילדים בתנאי שקיבל ציון 65 לפחות בבחינה הקלינית בילדים וסיים בהצלחה את הסבבים הקליניים הבאים:

- קלרקשיפ בילדים
- סאב ילדים

תלמיד יוכל לגשת לבחינה הארצית בכירורגיה בתנאי שקיבל ציון 65 לפחות בבחינה הקלינית בכירורגיה וסיים בהצלחה את הסבבים הקליניים הבאים:

- קלרקשיפ בכירורגיה
- סאב כירורגיה
- הרדמה וטיפול נמרץ
- אורתופדיה
- אף אוזן גרון
- עיניים

תלמיד יוכל לגשת לבחינה הארצית בפסיכיאטריה בתנאי שסיים בהצלחה את הסבב הקליני בפסיכיאטריה וקיבל ציון של 65 לפחות בבחינה הקלינית

תלמיד יוכל לגשת לבחינה הארצית בגניקולוגיה בתנאי שסיים בהצלחה את הסבב הקליני בגניקולוגיה וקיבל ציון של 65 לפחות בבחינה הקלינית

בנהלי בחינות הגמר הארציות תאריכי הבחינות והסילבוסים, ניתן לצפות בקישור :  
<https://med.tau.ac.il/clinical-study-finals>

## **פטור מקורסים - תקנון וסדרי לימוד - התכנית לתואר ד"ר**

### **ברפואה לבעלי תואר ראשון**

מטרת הסילבוס שנבנה לתלמידי התכנית ה- 4 שנתית היא להקנות את הבסיס המדעי והקליני שיאפשר לסטודנטים להיות רופאים מצוינים. לאור העובדה שלבניית הסילבוס הוקדשה מחשבה יתרה, נאפשר מתן פטור רק לסטודנטים שעמדו בתכנים זהים.

### **קריטריונים למתן פטורים מקורסים**

על מנת לקבל פטור מקורס יש לעמוד בכל הקריטריונים המפורטים:

- הצגת סילבוס מלא של הקורס נשוא הפטור, בחפיפה עם הרשום בגיליון הציונים של הסטודנט (מס' קורס, שנת לימודים וציון). אם הבקשה לפטור מקורס מסוים מבוקשת על סמך שני קורסים או יותר שנלקחו בעבר, יש להגיש את כל הסילבוסים עבור כל הקורסים בגינם ניתן הפטור .
- הצגת מסמכים רשמיים על השתתפות וציון בקורס נשוא הפטור .
- יש צורך בחפיפה מלאה לתכנית של הקורס הקודם. בחינת החפיפה בידי מרכז הקורס וראש התכנית .
- החל משנה"ל תשע"ג יידרש ציון 75 לפחות בקורס נשוא הפטור .
- עברו פחות מ 5 שנים מסיום לימודי התואר .

### **הערות**

- יתכן שהפטור יותנה בעמידה בבחינת פטור.
- לא יינתנו פטורים לקורסים מתקדמים יעודיים לתכנית .
- ציון המהווה בסיס לפטור, אינו נכלל בשקלול ציון הגמר.
- ציון המהווה בסיס לפטור על סמך לימוד בקורס זהה שנלמד בבית הספר לרפואה באוניברסיטת תל-אביב - ייכלל בחישוב ציון הגמר .
- הזכאות לתואר M.D מותנית בהשלמת מכסת לימודים שלא תפחת משליש מתכנית הלימודים. השעות והציונים שבגינם ניתנו פטורים לא יכללו במניין .

### **פטור מקורס עזרה ראשונה**

- יינתן פטור מהקורס רק למי שלמד קורס פורמלי של עזרה ראשונה (מד"א , הדר) בתנאי שיצהיר שעדיין מתנדב פעיל במד"א.
- חובש בצבא - לא יקבל פטור, אלא אם עסק בהדרכה (בהד 10) ובתנאי שיצהיר שהוא מתנדב פעיל במד"א .

### **עבודת גמר**

את תקנון עבודת הגמר ניתן לראות בקישור –

<https://med.tau.ac.il/Thesis-Med-School>



**זכאות לתואר "דוקטור לרפואה (M.D.)" -  
תקנון התכנית לתואר ד"ר לרפואה  
לבעלי תואר ראשון**

**שקולל ציונים לתואר**

לאחר מילוי כל החובות האקדמיים, סיום עבודת הגמר כנדרש וסיום שנת הסטאז', זכאי התלמיד לתואר "דוקטור לרפואה (M.D.)".

הרכב ציון הגמר 95% על בסיס הציונים בקורסים, עפ"י המשקל היחסי של כל קורס, 5% עבודת הגמר.

לתלמיד תוענק התעודה בטקס השנתי הקרוב ביותר, ובלבד שסיים כל חובותיו לכל המאוחר חודש לפני מועד הטקס.

**הצטיינות בלימודים**

מדי שנה מוענקות תעודות הצטיינות ומלגות לסטודנטים שהשיגו הישגים ראויים בלימודיהם בשנה/שנים שקדמו לשנת הענקת תעודת ההצטיינות.

1. תעודת הצטיינות מטעם רקטור האוניברסיטה יקבל סטודנט אחד הלומד לתואר ראשון בפקולטה לרפואה שהשיגו בשנה שחלפה מוגדרים כמעולים.
2. תעודות הצטיינות ומלגות מטעם דקאן הפקולטה מוענקות לסטודנטים אשר הישגיהם בשנה או בשנים שחלפו מוגדרים כראויים להערכה.
3. אמות המידה להערכת ההישגים ומתן התעודות והמלגות נקבעות מדי שנה. התעודות והמלגות מוענקות בטקס המתקיים במועד סמוך ליום הזיכרון לחללי מערכות ישראל. הציונים הנחשבים לקביעת ההצטיינות הם הציונים שנתקבלו במזכירות התלמידים עד חודש לפני מועד קיום הטקס.

## **מלגות ופרסים**

- פרסי עבודת גמר מוענקים ע"י דקאן הפקולטה לשלושה בוגרים עבור עבודות מצטיינות לתואר "דוקטור לרפואה.(D.M)." "
- פרס ע"ש פרדיננד ופרנצ'סקה שטרנליב מוענק על עבודת גמר מצטיינת בתחום הרפואה הפנימית.
- מלגה ע"ש ברנרד אלקין מוענקת לתלמיד מצטיין בכירורגיה.
- מלגה ע"ש בנימין ערמון מוענקת על הצטיינות בלימודי רפואה.
- פרס הצטיינות ע"ש ד"ר משה להב מוענק לסטודנט מצטיין באופתלמולוגיה.
- פרס הצטיינות ע"ש פרופ' הלל נתן מוענק לסטודנט על הצטיינות בקורס לאנטומיה.
- פרס הצטיינות על תרומה ייחודית ומתמשכת במסגרת הפקולטה לרפואה.
- פרס הצטיינות על תרומה ייחודית לקהילה.

## לימודי הסטאז'

### לימודים לתואר ד"ר לרפואה לבעלי תואר ראשון

**תנאי להתחלת הסטאז':** סיום כל חובות הלימודים הקליניים, כולל בחינות גמר והגשת עבודת גמר.

#### הנחיות לסטאז'ר לרפואה (תוקף - מרץ 2011)

#### **1. כללי**

הנך עומד בפני תקופת סטאז' אשר תימשך 12 חודש. להלן מובא לידיעתך תקנון מחייב.

1.1 הסטאז' הנו עיסוק ברפואה, במגבלות מסוימות.

ההרשאה לסטאז' המונפקת על ידי "המנהל" במשרד הבריאות מהווה בסיס חוקי לעיסוק הנ"ל. בלעדיה חל איסור לעסוק ברפואה. ההרשאה לסטאז' מוגבלת לתקופת זמן. במידה ותוקף ההרשאה עומד לפוג לפני שתסיים את תקופת הסטאז', עליך לדאוג להארכת תוקף ההרשאה.

1.2 אישור על השלמת חובות הסטאז' יינתן ע"י האחראי לסטאז' בביה"ח רק לאחר מילוי קפדני של כל הדרישות. בסוף הפנקס תמצא לנוחיותך העתק של "פקודת הרופאים" (נוסח חדש), התשל"ז - 1976. תשומת הלב מופנית בעיקר לפרק ב1: "סטאז'רים" (סעיפים 17ב' - 17ה'): לפי סעיף 17ה(ג) הוראות המשמעת החלות על רופא מורשה חלות גם על סטאז'ר.

1.3 הזכאות לרישיון לעסוק ברפואה כפופה לביצוע הסטאז' במלואו וקבלת אישור מהאחראי על הסטאז' על סיום הסטאז' בהצלחה וכן למילוי החובות כפי שהוגדרו ע"י בתיה"ס לרפואה.

## **2. הגרלת הסטאז'**

- 2.1 הגרלת הסטאז' תעשה בפיקוח משרד הבריאות.
- 2.2 אמות מידה של פטור מהגרלה יקבעו ע"י ועדת הסטאז' הארצית יחד עם נציג משרד הבריאות, לפני ההגרלה.

## **3. תקנון הסטאז'**

### **1. מבוא כללי**

- 1.1 הסטאז' הוא חלק בלתי נפרד מלימודי הרפואה בישראל וחובה לבצעו לשם קבלת הדיפלומה ברפואה ולקבלת רשיון לעסוק ברפואה בישראל. הוא מהווה המשך ללימודי הרפואה תוך השמת דגש על העבודה המעשית. תכנית הסטאז' כפופה לאישור בתי"ס לרפואה. בוגרי בתי"ס לרפואה בחו"ל שלא ביצעו סטאז' ברפואה כחלק מתכנית הלימודים בחו"ל, נדרשים לבצע סטאז' בישראל לשם קבלת רשיון לעסוק ברפואה בישראל.
- 1.2 רשאי להתחיל בסטאז' כל תלמיד רפואה שסיים לימודיו באחד מבתי"ס לרפואה בארץ, עמד בבחינות הגמר וקיבל הרשאה לסטאז' ממשרד הבריאות. כמו כן, רשאי להתחיל בסטאז' בוגר רפואה בחו"ל שקיבל דיפלומה מוכרת, אשר עמד בהצלחה בבחינה לקראת הסטאז' וניתנה לו הרשאה לסטאז' מטעם משרד הבריאות.
- 1.3 על הסטודנט/בוגר בתי"ס לרפואה בארץ להתחיל את הסטאז' תוך שנה מסיום לימודיו (עמידה בבחינה אחרונה בשנה ו'), ולהשלים אותה תוך שנתיים, לכל המאוחר, מסיום הלימודים, למעט סטודנטים לתואר M.D/Ph.D הרשאים להתחיל את הסטאז' עד שנתיים מסיום הלימודים, בהמלצת הדקאן. בוגר ב"ס לרפואה בחו"ל חייב להתחיל את שנת הסטאז' תוך שנה מעמידה בהצלחה בבחינה הממשלתית לקראת הסטאז' ולסיימה תוך שנתיים מיום שעמד בהצלחה בבחינה.

1.4 הסטאז' יתבצע בבתי-חולים, מכונים ומרפאות שהוכרו ע"י משרד הבריאות להתמחות בהתאם לתקנות הרופאים (אישור תואר מומחה ובחינות), התשל"ג - 1973.

## **2. תכניות הסטאז'**

- 2.1 שנת הסטאז' תתחיל בארבעה מועדים בשנה. (בחודשים מרץ, יוני, ספטמבר, דצמבר).
- 2.2 יתקיים שבוע הדרכה קלינית לסטאז'רים, בסמוך לכניסה לסטאז'. השתתפות בהדרכה זו מהווה תנאי להתחלת הסטאז'.
- 2.3 הסטאז' ימשך לאורך שנה ברציפות ויכלול 12 חודשי עבודה, ובתוך זה חודש חופשה.
- 2.4 תקופת היעדרות בסטאז' בגין: שרות מילואים, מחלה או לידה, עד 30 יום במצטבר, סה"כ, תיחשב כחלק מהסטאז'. לא ניתן לנכות תקופה זו מחודשי החובה הנמשכים תקופה של חודש ימים בלבד. כל תקופה מעבר ל- 30 יום תחייב הארכת הסטאז' שלא על חשבון החופשה.
- 2.5 לכל הסטאז'רים שבבתי"ח יערכו שלושה מפגשים (סדנאות עדכון) בתחום מדעי-יסוד ורפואה קלינית.
- 2.6 סטאז'ר יבצע לפחות 4 תורנויות חובה בחודש בתקופת הסטאז' בכל מחלקה שיש בה תורנויות רופא, ובלבד שבשנת הסטאז' יבצע לפחות 44 תורנויות.

**קיימים שני מסלולים לתכנית הסטאז'. סטודנט שבחר באחד מהם - לא יוכל לעבור לאחר - לאחר שהתחיל תכנית.**

## **3. מסלול א' - Rotating Internship**

12 חודשי הסטאז' יתחלקו עפ"י המתכונת הבאה:

3.1 9 חודשי חובה:

3 חודשים - רפואה פנימית

- 2 חודשים - כירורגיה כללית
- 2 חודשים - רפואת ילדים
- 1 חודש - רפואה דחופה (מיון)
- 1 חודש - הרדמה וטיפול נמרץ (שבועיים הרדמה בבית"ח בו מבצע הסטאז'ר). את תקופת הסטאז'ר ושבועיים טיפול נמרץ כללי או אחד מתתי הטיפול נמרץ בכל בית"ח, לפי בחירת הסטאז'ר.
- 3.2 2 חודשי בחירה עם רצף של חודש אחד לפחות בכל מחלקה (אין הגבלה למקצועות)
- 3.3 תינתן אפשרות בחירה חופשית לסטאז'ר של ניצול חודש אחד (מתוך שני חודשי הבחירה):
- בכל בית"ח בארץ, המוכר להתמחות
  - רפואה ראשונית (ללא הגבלת מקצוע)
  - מעבדות ומכונים
  - בבית"ח אוניברסיטאי בחו"ל לאחר אישור האחראי על הסטאז'ר בבית"ח - במקרה זה עליו להמציא אישור על ביצוע הסטאז'ר וחוות דעת מקצועית ממנהל המחלקה בה ישהה בחו"ל.
- 3.4 תינתן אפשרות לסטאז'ר לצאת למשך חודש אחד מבית"ח בו הוא עובד, לבחירה בבית"ח אחר, אם לא קיימת מחלקה מוכרת במקצוע הבחירה בו הוא מעוניין בבית"ח בו הוא עובד.
- 3.5 תינתן אפשרות לנצל את שני חודשי הבחירה מחוץ לבית"ח באישור האחראי על הסטאז'ר בבית"ח.
- 3.6 בבית"ח בהם מבוצע רק חלק מתקופת הסטאז'ר - יבוצעו לפחות 5 חודשי סטאז'ר במקצועות חובה. את ששת החודשים הנותרים ישלים הסטאז'ר בכל בית"ח מוכר אחר שיבחר בו, בתאום עם האחראי על הסטאז'ר בבית"ח בו הוא מבצע את הסטאז'ר ובבית"ח המבוקש. (בבית"ח יוספטל - אילת, מאושרים רק שלושה חודשי סטאז'ר חובה).
- 3.7 1 חודש חופש.

מסלול ב' - Straight Internship - שלוש אפשרויות.  
סטודנט שבחר באפשרות אחת - לא יוכל לאחר שהתחיל בה - לעבור  
לאחרת.

מיועדת בשלב זה לבוגרים שאינם עתודאים.

**Straight Internship - פנימית:**

2 חודשים	-	כירורגיה כללית
2 חודשים	-	רפואת ילדים
1 חודש	-	רפואה דחופה
6 חודשים	-	רפואה פנימית
1 חודש	-	חופש

**Straight Internship - כירורגיה:**

3 חודשים	-	רפואה פנימית
1 חודש	-	רפואת ילדים
1 חודש	-	רפואה דחופה
6 חודשים	-	כירורגיה כללית
1 חודש	-	חופש

**Straight Internship - ילדים:**

3 חודשים	-	רפואה פנימית
1 חודש	-	כירורגיה כללית
1 חודש	-	רפואה דחופה
6 חודשים	-	רפואת ילדים
1 חודש	-	חופש

**הערה:** חובה לבצע את ששת החודשים במקצוע  
ה-Straight Internship - במחצית השנייה של שנת הסטאז'.

#### **4. תפקיד הסטאז'ר, זכויותיו וחובותיו**

סטאז'ר לרפואה נמצא במעמד של תלמיד בלימוד מעשי ברפואה במוסד רפואי שאושר לעניין זה בהשגחתו של רופא מורשה ובמגבלות שהוטלו בהרשאה לסטאז'. לפיכך, בהתאם להרשאתו, סטאז'ר ברפואה:

- 4.1 יהיה שותף בכל הפעילות הרפואית וההוראתית של המחלקה בהשגחת הממונים עליו והדרכתם.
- 4.2 חייב להישמע להוראות הממונים הישירים עליו בעת עבודתו.
- 4.3 רשאי לעסוק ברפואה כמתלמד (סטאז'ר) בהשגחת רופא מורשה במוסד רפואי.
- 4.4 אינו רשאי להחליט לגבי: מרשם והוראות למרשם תרופתי, תעודת לידה, תעודת פטירה, חוות דעת רפואית המוגשת למשטרה, לצה"ל, לבית המשפט, תעודות לבתי-המשפט, ואיננו רשאי לחתום על תעודות אלה ועל תעודות רשמיות דומות בענייני רפואה.
- 4.5 אינו רשאי להחליט לגבי שחרור פונים למחלקה לרפואה דחופה (חדר מיון), אינו רשאי להחליט לגבי שחרור חולים ממחלקות אשפוז או מכל מחלקה או מוסד רפואי אחר. כמו כן, אינו מוסמך לחתום על תעודות שחרור.
- 4.6 הרשאתו לעסוק ברפואה כמתלמד (סטאז'ר) מוגבלת לתקופה הסטאז' בבית-החולים בו הוצב.
- 4.7 אינו רשאי לבצע תורנויות במחלקות אשפוז או במחלקה לרפואה דחופה (חדר מיון) ללא נוכחות של רופא מורשה במקום. ניתן להגדיר צוות הכולל רופא מורשה וסטאז'ר תורנים בשתי מחלקות אשפוז זהות, כאשר העבודה תתחלק ביניהם בפיקוחו של הרופא המורשה.



## 5. הפיקוח על הסטאז'

- 5.1 הפיקוח על הסטאז' ייעשה ע"י האחראי על הסטאז' בביה"ח ובנוסף ע"י ועדת הסטאז' המשותפת לבתיה"ס לרפואה.
- 5.2 ועדת הסטאז' מורכבת מארבעת נציגי בתיה"ס לרפואה בארץ המשמשים כמפקחים אזוריים.
- 5.3 למטרות הפיקוח על הסטאז' יחולקו בתיה"ח כך שכל אחד מהם יהיה צמוד לאחד מבתיה"ס לרפואה.
- 5.4 הפיקוח על הסטאז' ייעשה ע"פ החלוקה הבאה:
- 5.4.1 ביה"ס לרפואה של האוניברסיטה העברית והדסה יפקח על המרכזים הרפואיים באזור ירושלים והסביבה (ביקור חולים, הדסה, קפלן, שערי-צדק).
- 5.4.2 ביה"ס לרפואה של אוניברסיטת תל-אביב יפקח על המרכזים הרפואיים באזור המרכז (אסף-הרופא, וולפסון, מאיר, סוראסקי, רבין, שיבא).
- 5.4.3 ביה"ס לרפואה של הטכניון בחיפה יפקח על המרכזים הרפואיים באזור חיפה והצפון (ביה"ח לגליל המערבי/נהריה, בני-ציון, ברוך פדה/פוריה, הכרמל, הלל-יפה, העמק, זיו/צפת, רמב"ם).
- 5.4.4 ביה"ס לרפואה של אוניברסיטת בן-גוריון בנגב יפקח על המרכזים הרפואיים באזור הדרום (ברזילי, יוספטל, סורוקה).
- 5.5 כל סטאז'ר יקבל פנקס לרישום תכנית הסטאז' ממזכירות ביה"ס לרפואה בו סיים את לימודיו או מהאחראי על הסטאז'רים בביה"ח. עליו למלא בו את חודשי הסטאז' ולקבל אישור מטעם מנהלי המחלקות והנהלת ביה"ח על מילוי חובת הסטאז' בהתאם לתקנון זה ובזמן אמת.
- בתום הסטאז' יוצג הפנקס ויחתם ע"י האחראי על הסטאז' בביה"ח לאחר שהאחרון וידא ציון עובר בדפי ההערכה מכל מחלקה.

- הפנקס יוצג בפני הדקאן או הממונה מטעמו, אשר יאשר בחתימתו שהבוגר סיים את תכנית הסטאז'. הפנקס של בוגרי חו"ל ייחתם ע"י האחראי על הסטאז' בביה"ח ויאושר ע"י מנהל האגף לרישוי מקצועות רפואיים במשרד הבריאות או מי מטעמו.
- 5.6 בכל ביה"ח בו ילמדו סטאז'רים, יהיה מנהל ביה"ח, או הממונה מטעמו, אחראי על ניהול הסטאז'. מתפקידו יהיה לדאוג לחלוקת הסטאז'רים ולימי העיון בביה"ח בהתאם לתקנון זה של פורום הדקאנים.
- 5.7 כל הנהלת ביה"ח יחד עם האחראי על הסטאז' יקבעו מראש את תכנית הסטאז' למשך השנה כולה לגבי כל סטאז'ר ובתיאום איתו. כל חריגה מהתכנית מחייבת אישור מראש מטעם האחראי לסטאז' בביה"ח.
- 5.8 בכל מחלקה בה לומדים סטאז'רים ימנה מנהל המחלקה רופא שיהיה אחראי להדרכתם במחלקה.
- 5.9 בעיות וחילוקי דעות הנוגעים לענייני הוראה וביצוע הסטאז', יובאו לדיעתו וטיפולו של האחראי לסטאז' בביה"ח, ואם לא נפתרו, יובא הנושא לטיפול המפקח האזורי לסטאז'. בעיות שלא תמצאנה את פתרונן בדרג זה, תובאנה להחלטתה של ועדת הסטאז' הארצית.

## **6. סטאז'ר שנכשל**

- 6.1 סטאז'ר שנכשל במקצוע חובה יחויב לחזור על המקצוע למשך תקופה זהה (ללא שכר) ולעבור בהצלחה בחינה באותו מקצוע במחלקה בה ביצע את התקופה הנוספת ע"י מנהל המחלקה או מי מטעמו.
- 6.2 לסטאז'ר שנכשל פעם שניה באחד ממקצועות החובה, לא יומלץ על אישור העיסוק ברפואה.

- 6.3 לבעיות חריגות של סטאז'רים בוגרי הארץ המתעוררות בשנת הסטאז' ולא באות על פתרון באמצעים המקובלים, תוקם ועדה משותפת של שני בתיה"ס הנוגעים בדבר (ביה"ס בו למד הסטאז', וביה"ס האחראי האזורי על הסטאז', אלא אם כן מדובר באותו ביה"ס), לדון בספקות לגבי כשירותו להמשיך.
- 6.4 לגבי בוגרי חו"ל, יערך דיון כאמור בס"ק 6.3, על ידי האחראי האזורי על הסטאז' מטעם ועדת הסטאז' ומנהל האגף לרישוי מקצועות רפואיים.

### **לתשומת לב הסטאז'רים:**

לכל סטאז'ר יש תיק אישי במזכירות הסטאז'רים של ביה"ס לרפואה ובו מתוייקת כל ההתכתבות הקשורה בו.

**התכנית המשולבת לתואר ראשון  
במדעי החיים ובמדעי הרפואה**

**רכזי התכנית:**

**כרופ' כורת הירשברג (כותיו) :** הפקולטה לרפואה - [koty@post.tau.ac.il](mailto:koty@post.tau.ac.il)

**כרופ' מיטל וייל :** הפקולטה למדעי החיים - [miguelw@tauex.tau.ac.il](mailto:miguelw@tauex.tau.ac.il)

אתגרי הרפואה המודרנית הם איתור מוקדם ככל האפשר של מחלות האדם, ריפוי ומניעתן באוכלוסייה הבריאה. עמידה באתגרים אלה מחייבת הבנה יסודית במנגנונים של ניצול טכנולוגיית העל הביו רפואית לפיתוח מיכשור חדשני. תהליך מחקר ופיתוח תרופות מתוחכמות ומערכות דיאגנוסטיות רגישות ומהירות, מהווה אף הוא אתגר רב חשיבות.

מטרת התכנית הינה להכשיר בוגר בכל ידע מעמיק ומוצק במנגנונים ביולוגיים, תוך שימת דגש על ההיבטים הרפואיים ופיתוח היכולת לעסוק במחקר רפואי. הבוגרים יהוו, לאחר לימודיהם, את מאגר החוקרים בתחום הביו-רפואי באוניברסיטאות, במכוני המחקר, בבתי החולים ובתעשייה הרפואית.

המורים בתכנית זו נמנים על מורי הפקולטות לרפואה ולמדעי החיים. תלמידים בתכנית זו ירכשו בסיס מקיף ומעמיק גם יחד ביסודות תהליכי החיים, עם הדגשים ייחודיים החשובים להבנת הפיזיולוגיה והאנטומיה של האדם והמחלות הפוגעות בו.

## **תכנית הלימודים**

הלימודים לתואר בוגר נמשכים שלוש שנים (6 סמסטרים) ומתבססים על קורסים הניתנים בפקולטה לרפואה ובפקולטה למדעי החיים.

**תלמיד חייב ללמוד ולהיבחן בכל קורסי החובה של השנה בה הוא לומד, אלא אם קיבל אישור אחר מוועדת הוראה.**

היקף הלימודים הנדרש לתואר הוא 156 ש"ס לפי הפירוט המופיע בתכנית הלימודים באתר כאשר על שעות אלה יש להוסיף קורסים בהיקף של 4 ש"ס במסגרת "כלים שלובים".

## **דרישות קדם לפני תחילת הלימודים**

**כימיה** - כל מועמד חייב בידע מוקדם בכימיה ברמה של 3 יח"ל עד תחילת שנת הלימודים.

מי שלא עמד בבחינת הבגרות בכימיה יכול להשלים דרישה זו ע"י השתתפות בקורס קיץ המתקיים בבית ספר לרפואה (כולל הבחינה המתקיימת בסוף הקורס) או רק לגשת לבחינה של סוף הקורס. עמידה בבחינת סוף הקורס בציון של 60 לפחות תחשב כמילוי התנאי.

בנוסף ישנם קורסי ההכנה **במתמטיקה ופיסיקה** מיועדים למועמדים שהתקבלו ללימודים ולא להשלים שטרם התקבלה החלטה לגביהם. מטרת הקורסים היא לרענן את הידע שנרכש בבית הספר התיכון ולהשלימו כהכנה לקראת הלימודים באוניברסיטה. הקורסים מומלצים מאוד לתלמידים שלא למדו ונבחנו בבחינות הבגרות במקצועות אלו ב- 3 יחידות לימוד לפחות. הצלחה בבחינת הסיום של קורס ההכנה במתמטיקה מזכה בפטור המרה במקצוע המתמטיקה בשנת הלימודים הראשונה (ראו פירוט בהמשך, בפרק קורסי הכנה בידיעון מדעי החיים).

- ניתן לרענן את הידע **במתמטיקה ופיסיקה** גם בדרכים הבאות:
1. לימודים קדם אקדמיים במכינה האוניברסיטאית במסלול מדעי הטבע
  2. לימודים באוניברסיטה הפתוחה.
  3. ריענון ידע באופן עצמאי - מומלץ להיעזר ב-:

### **מתמטיקה:**

- ספרי לימוד לביה"ס התיכון.
- קורס האוניברסיטה הפתוחה: "חשבון דיפרנציאלי ואינטגרלי למדעים".

### **פיזיקה:**

- מכניקה: מהדורה ניסויית בהוצאת המחלקה להוראת המדעים, מכון ויצמן (פרקים א-ה).
- פיזיקה תיכונית: סירס-זימנסקי, הוצאת יבנה.
- מכניקה: פרקים 1,2,4,5,8,9
- חשמל: פרקים 1,2

## **פטור**

### **מתמטיקה**

ניתן יהיה לקבל פטור מקורס מתמטיקה על בסיס מבחן שיתקיים לפני תחילת שנה"ל בתנאי שקיבל במבחן ציון 80 לפחות. מבחן זה יהיה גם מבחן הסיום של קורס ההכנה של הפקולטה שמתקיים בקיץ.

תלמידים שמקבלים פטור על בסיס מבחן הפטור, יהיו חייבים ללמוד קורסי בחירה באותו היקף שעות, השלמה ל- 156 ש"ס לתואר.

את הבקשה לפטור יש להפנות למזכירות סטודנטים בפקולטה למדעי החיים.

### **הכרה בלימודים אקדמיים קודמים – נוהל "פטורים"**

תלמיד שסיים קורס במסגרת לימודים קודמים לתואר בוגר (תואר ראשון) ממוסד אקדמי מוכר על ידי המל"ג, או מוסמך (תואר שני) ממוסד אקדמי מוכר על ידי המל"ג, והקורס נדרש בתכנית הלימודים, רשאי להגיש בקשה לפטור מלימוד אותו קורס.

פטור יינתן על קורסים שהציון בהם היה 75 לפחות, ועברו לא יותר מ 5 שנים מסיום הקורס.

את הבקשה לפטור יש להגיש למזכירות הסטודנטים בפקולטה הרלוונטית, על טפסים מתאימים, כולל גיליון ציונים וסילבוס הקורס, כחודש לפני תחילת שנת הלימודים. בכל מקרה, חייב כל תלמיד לפחות ב- 1/3 מתכנית הלימודים של התכנית. לפיכך, לא יינתן "פטור" ליותר מאשר 2/3 מתכנית הלימודים.

### **ייעוץ ורישום לקורסים**

לקראת פתיחת שנת הלימודים ייערך הרישום לקורסים של סמסטר א' ולקורסי סמסטר ב'.

### **במדעי החיים:**

הסברים על השיטה ומצגת וידאו של מערכת הבידינג ניתן למצוא באתר <http://www.imc.tau.ac.il/bidding>: ובאתר הפקולטה למדעי החיים.

### **ברפואה:**

הרישום לקורסי החובה נעשה באופן מרוכז על ידי המזכירות. הרישום לשנה ג' יעשה באמצעות הבידינג.

תלמיד יירשם לקורס בתנאי שעמד בדרישת הקדם של אותו קורס.



חל איסור להירשם לקורסים החופפים בשעות הלימוד שלהם (באופן מלא או חלקי).

תלמיד אשר בתום הרישום המאוחר ימצא כי נרשם לקורסים חופפים - יבוטל הרישום לאחד הקורסים באופן אקראי.

קורסים שמספר המשתתפים בהם נמוך (פחות מ-15 בקורס לתואר ראשון ופחות מ-10 לתואר שני) - יבוטלו. הודעה על כך תימסר לתלמידים.

בתחילת כל סמסטר ניתן לבצע שינויים בתכנית הלימודים (מועדים מפורטים יפורסמו) – לאחר מועד זה לא ניתן יהיה להירשם או לבטל קורסים.

**לאחר סיום תקופת הרישום מוטלת על התלמיד האחריות לבדוק את רישומו לקורסים ולהודיע למזכירות אם יש טעויות ברישום.**  
**תלמיד שנרשם לקורס, לא השתתף בו ולא ביטל את רישומו עד תום השבוע השלישי של הסמסטר, יירשם לו ציון 230 (לא השלים חובותיו מנהלית).**

**שנה א' - קורסי חובה - תכנית לימודים משולבת במדעי החיים  
ומדעי הרפואה (B.Sc)**

<https://med.tau.ac.il/BSc-Program-1Annual-Courses>

**סמסטר א'**

ש"ס	בניין	שעה	יום	שם המרצה	ש"ה	שם הקורס	מס' הקורס
2	סאקלר, 927	14-12	ב'	ד"ר טטיאנה ויינטראוב	ש+מ	אנטומיה א	0104.1401.01
4	סאקלר, 927	12-10	א'	ד"ר גוזין מיכאל	שיעור	כימיה אורגנית	0191.1862.01
		10-08	ג'				
2		14-12	א'	מתרגלים			
6	סאקלר, 927	10-08	א'	ד"ר בוגדן בלגורודצקי	שיעור	כימיה כללית ופיזיקלית	0104.1409.01
	סאקלר, 927	12-10	ב'	ד"ר בוגדן בלגורודצקי			
	סאקלר, 927 סאקלר 100	10-08					

**סמסטר ב'**

ש"ס	בניין	שעה	יום	שם המרצה	ש"ה	שם הקורס	מס' הקורס
2	סאקלר 927	12-10	ג'	ד"ר וייס שרון	שו"ת	מבוא לפיזיולוגיה של התא <sup>152</sup>	0104.1407.01
		12-09	ה'				
3	סאקלר 927	12-10	ג'	פרופ' דסקל נתן	שו"ת	ניורוביולוגיה 1 <sup>153</sup>	0104.1408.01
		12-09	ה'				
0	סאקלר 100	16-14	ב'	ד"ר רונית רותם	שיעור	ביוכימיה 1	0104.1406.01
		15-14	ג'				
		14-12	ג'				
0	סאקלר 927	12-10	א'	ד"ר טטיאנה ויינטראוב	שיעור	אנטומיה ב'	0104.1411.01

מחצית ראשונה של סמסטר ב' - עד 9.5.17  
מחצית שניה של סמסטר ב' - החל מ-9.5.17

152  
153

**קורסים ממדעי-החיים**

**סמסטר א'**

ש"ס	בניין	שעה	יום	שם המרצה	ש"ה	שם הקורס	מס' הקורס
4		17-14	ג'	ד"ר שוורץ-לביא דינה	שיעור	פיסיקה א'	0455.1805.01
0		15-14	ב'	מר פרחי אסף	תרגיל	פיסיקה א'	0455.1805.05
0		16-14	ה'	פרופ' גזית אהוד פרופ' ארליך מרסלו פרופ' אבני עדי ד"ר רכבי עודד	שיעור	מבוא לביולוגיה א'	0455.1512.01
4		14-12	ד'	פרופ' גזית אהוד פרופ' ארליך מרסלו פרופ' אבני עדי ד"ר רכבי עודד			
6		12-10	ג'	פרופ' גינסבורג דוד מר מיכאלי פלג	שיעור	מתמטיקה	0455.1804.01
		14-12	ה'				
0		16-14	א'	מר דביר יותם	תרגיל	מתמטיקה	0455.1804.08

**סמסטר ב'**

ש"ס	בניין	שעה	יום	שם המרצה	א"ה	שם הקורס	מס' הקורס
4		19-16	ב'	גב' סטוקלין ילנה	שיעור	סטטיסטיקה	0455.1806.02
0		10-08	א'	גב' הס נעה	תרגיל	סטטיסטיקה	0455.1806.10
4		17-14	ה'	ד"ר שוורץ-לביא דינה	שיעור	פיסיקה ב'	0455.1807.01
0		14-13	א'	מר פרחי אסף	תרגיל	פיסיקה ב'	0455.1807.05
4		12-10	ב'	פרופ' אוהד ניר ד"ר שטרן גרונדלנד עדי ד"ר דור רועי פרופ' ברמן יהודית	שיעור	מבוא לביולוגיה ב'	0455.1513.01
0		14-12	ה'	פרופ' אוהד ניר ד"ר שטרן גרונדלנד עדי ד"ר דור רועי פרופ' ברמן יהודית			
0		18-16	ג'	ד"ר יובל יוסי ד"ר שרף ינון פרופ' ל. בן-ברוך עדית פרופ' גוטהילף יואב ד"ר בלינדר פבלו	שיעור	מבוא לביולוגיה ג'	0455.1514.02
		16-14	ד'	ד"ר יובל יוסי ד"ר שרף ינון פרופ' ל. בן-ברוך עדית פרופ' גוטהילף יואב ד"ר בלינדר פבלו			

## שנה ב' - קורסי חובה - תכנית לימודים משולבת במדעי החיים ומדעי הרפואה (B.Sc)

<https://med.tau.ac.il/BSc-Program-2Annual-Courses>

### סמסטר א'+ק'

ש"ס	אולם	שעה	יום	שם המרצה	א"ה	שם הקורס	מספר הקורס
1				מרצים שונים	ס'	נושאים נבחרים בחזית המחקר הביו רפואי <sup>154</sup>	0104.2605.01

### סמסטר א'

ש"ס	אולם	שעה	יום	שם המרצה	א"ה	שם הקורס	מספר הקורס
3	דן דוד, 002	11-08	ה'	ד"ר מוניץ אריאל	ש'+מ'	אימונולוגיה בסיסית <sup>155</sup>	0104.2209.01
5	סאקלר, 927	13-11	א'	ד"ר פרלסון ערן	ש"ת	פיזיולוגיה של המערכות	0104.2508.01
		14-11	ג'				
3	סאקלר, 100	14-11	ה'	ד"ר גרבר יריב	שיעור	מבוא לאפדימולוגיה ושיטות מחקר	0104.2504.01
2	זוב, 001	11-08	ג'	ד"ר סביון שושנה/ פרופ' שלגי רות	שיעור	ביולוגיה של ההתפתחות ואמבריולוגיה <sup>156</sup>	0104.2506.01
3		11-08	א'	פרופ' קופייק מרטין פרופ' ברמן יהודית פרופ' חיימוביץ דניאל	שיעור	גנטיקה כללית	0455.2526.01
3		14-12	ב'	ד"ר פרקט ענת	שיעור	מבוא לביולוגיה מולקולרית - מעבדה	0455.2501.02
		18-14	ב'				

בסמינר כ-6 מפגשים לאורך השנה. תאריכי המפגשים יפורסמו.

משותף ל- 4 שנתי.

משותף ל- 4 שנתי.

154

155

156

**שנה ב' (המשר)**

**סמסטר ב'**

ש"ס	אולם	שעה	יום	שם המרצה	א"ה	שם הקורס	מספר הקורס
4		14-12	ב'	ד"ר ורטהיימר אפרת	שיעור	מבוא לתורת המחלות א'	0117.5618.01
0		14-12	ד'				
6	סאקלר, 120, א+ב	11-08	א'	ד"ר וייס שרון	שו"ת	מבוא לפרמקולוגיה	0104.2505.01
		15-12	ה'				
2	שלזאק	10-08	ד'	פרופ' מ. בלנק	שיעור	אימונולוגיה קלינית - חלק ב'	0104.2210.01
4		12-10	ב'	פרופ' ורדימון לילי ד"ר מורבינסקי דינורה פרופ' א. שטיין אורנה ד"ר ברזל עדי	שיעור	ביולוגיה מולקולרית וביוטכנולוגיה	0455.2549.01
			ה'	פרופ' ורדימון לילי ד"ר מורבינסקי דינורה פרופ' א. שטיין אורנה ד"ר ברזל עדי			
3		10-09	ב'	ד"ר הרשקוביץ ענת ד"ר אלדר אביגדור פרופ' בכרך ערן ד"ר יעקובי יפתח	שיעור	מיקרוביולוגיה	0455.2580.02
		16-14	ג'	ד"ר הרשקוביץ ענת ד"ר אלדר אביגדור פרופ' בכרך ערן ד"ר יעקובי יפתח			
4	דולפי	13-11	א'	פרופ' גזס אילנה	שו"ת	הבסיס המולקולרי והביוכימי של המחלות <sup>157</sup>	0111.2215.01
		10-08	ג'				
		10-08	ה'				
3		19-14	א'	פרופ' פאר דן	ש+מ	אימונולוגיה כללית - מעבדה	0455.3686.01
5		10-09	א'	פרופ' עאזם עבדסלאם	שיעור	ביוכימיה - מעבדה	0455.2665.01
4		15-14	ב'	פרופ' סגל גיל	מעבדה	מעבדה במיקרוביולוגיה	0455.2523.01
		17-14	ד'				
6		18-14	א'	פרופ' וייל מיגל	מעבדה	מעבדה בביולוגיה מולקולרית של התא	0455.2566.01
		19-14	ג'				

**שנה ג' - קורסי חובה - תכנית לימודים משולבת  
במדעי החיים ומדעי הרפואה (B.Sc)**

<https://med.tau.ac.il/BSc-Program-3Annual-Courses>

**סמסטר א'ג'**

ש"ס	אולם	שעות	יום	שם המרצה	א"ה	שם הקורס	מספר הקורס
1				מרצים שונים	סמינר	נושאים נבחרים בחזית המחקר הביו-רפואי 158	0104.3605.01
2					סמינר	סמינריון רפואה	0104.3502.01
<b>יש לבחור אחד מהשניים:</b>							
6					פרויקט	1. פרוייקט	0104.3503.01
10					מעבדה	2. מעבדת פרוייקט למצטיינים ברפואה	0104.3611.01

**קורסים ממדעי החיים**

**סמסטר א'ג'**

ש"ס	אולם	שעות	יום	שם המרצה	א"ה	שם הקורס	מספר הקורס
6					מעבדה פרויקט	מעבדת פרוייקט 159	0455.3610.01

**סמסטר א'**

ש"ס	אולם	שעות	יום	שם המרצה	א"ה	שם הקורס	מספר הקורס
2		17-15	ג'	ד"ר נחמן יפתח/ ד"ר גת ויקס עירית	שיעור	מבוא לביו-אינפורמטיקה	0455.3066.01
2		14-12	א'	פרופ' וייל מיגל	שיעור	ניתוח תוצאות ניסויים	0455.2813.01

## קורסי בחירה

### תכנית לימודים משולבת במדעי החיים ומדעי הרפואה (B.Sc.)

התלמיד ישלים את סך מכסת השעות לתואר ראשון (156 ש"ס) מתוך הקורסים הקיימים בפקולטה לרפואה ובפקולטה למדעי החיים. כמו כן כל הקורסים שאושרו במדעי החיים, במסלולים השונים, כקורסי בחירה, מאושרים אוטומטית.

לגבי קורסים אחרים – יאושרו לגופו של עניין לאחר שתוגש בקשה ספציפית למרכזי התכנית.

השלמת השעות לתואר תכלול לפחות שליש מסך כל הקורסים מהפקולטה לרפואה, שליש מהפקולטה למדעי החיים (כשכל קורס שאינו שייך לפקולטה לרפואה ייחשב כקורס של מדעי החיים), והשאר – בחירה חופשית מתוך קורסי הבחירה. על שעות אלה יש להוסיף קורסים בהיקף של 4 ש"ס במסגרת "כלים שלובים".

תלמיד שילמד קורסי בחירה נוספים מעבר למחויב לתואר יהיה רשאי, עם סיום לימודיו לתואר (לאחר סיום כל החובות לתואר), להודיע למזכירות התלמידים אילו קורסים הוא מבקש להוציא מתכנית לימודיו ומשקלול הציון הסופי לתואר ולהעבירם למסגרת קורסים עודפים (997)

ניתן לקחת קורסי בחירה כשעות עודפות רק במסגרת שלוש השנים הראשונות לתואר. הקורסים העודפים אינם נחשבים אוטומטית לצורך תואר השני, אלא לאחר אישור ועדת המדרשה.

קורס בו תלמיד נכשל או לא נבחן, יופיע בגיליון הציונים שלו. רק עם סיום לימודיו, יועבר הקורס כשעות עודפות ולא ייחשב במניין השעות לתואר ובממוצע המשוקלל של הציון הסופי לתואר. תלמיד שנכשל בקורס בחירה, זכאי להשתתף בקורס פעם נוספת בשנה הבאה או ללמוד קורס אחר שווה ערך מבחינת מספר הש"ס. תלמיד שלא ניגש לבחינה, ידווח לו ציון 230 [לא מילא חובותיו מנהלית] או 260 (לא ניבחן).

## **פרויקטים**

במסגרת פרויקט המחקר, התלמיד ישתלב באחת ממעבדות המחקר שבשתי הפקולטות ע"פ בחירתו ולאחר תאום מראש עם ראש המעבדה.

ההיקף הרשמי של הפרויקט הוא 6 ש"ס. עבודת הפרויקט כוללת לימוד שיטות מחקר וביצוע ניסיונות במעבדה.

חובה להשתתף במעבדת פרויקט אחד לפחות. סטודנט המעוניין להשתתף בפרויקט נוסף, במסגרת 6 ש"ס, על חשבון לימודי הבחירה, יוכל לעשות זאת בתנאי שהפרויקט הנוסף ייעשה בפקולטה השנייה.

תלמידים מצטיינים שלהם ממוצע משוקלל של 90 ומעלה (במשך 3 סמסטרים לפחות) יורשו לעשות פרויקט מורחב של 10 ש"ס. פרויקט של 10 ש"ס הינו מורחב יותר מבחינת היקף השעות הנדרש וכולל עבודה עצמאית וחשיבה עצמאית של התלמיד. כלומר, עליו לתכנן הניסוי ולנתח תוצאות בעצמו.

תלמיד שמעוניין לעשות פרויקט מורחב, חייב לקבל על כך אישור מראש מרכז התכנית. את הטופס ניתן לקבל במזכירות החוג.

מומלץ להתחיל ולהתעניין בנושא מחקר לפרויקט כבר בסוף השנה השנייה ואפשר להתחיל בעבודת הפרויקט כבר בחופשת הקיץ שבין שנה ב' לשנה ג'.

רשימת נושאים לעבודת פרויקט ברפואה, ניתן למצוא באתר המדרשה לתארים מתקדמים של הפקולטה לרפואה.

את עבודת הפרויקט יש להגיש לכל המאוחר ביום האחרון לשנת הלימודים. יש להעביר למזכירות הסטודנטים עותק מדף כותרת העבודה לרישום ומעקב.

תלמיד שלא יגיש את עבודת הפרויקט במועד, ידווח לו ציון "נכשל" מנהלי, והוא יחויב להירשם שוב לקורס ולשלם עבורו שכ"ל.



## **סמינריון**

סטודנט יגיש שתי עבודות סמינריון, האחת בפקולטה למדעי החיים והאחרת בפקולטה לרפואה. על הסטודנטים להיערך מראש לעומס הצפוי בשנת הלימודים השלישית. מומלץ להתחיל בעבודות הסמינריוניות כבר בקיץ שבין שנה ב' לג' או בראשית השנה השלישית.

סמינריון המוגש במסגרת קורס בחירה אינו פוטר מהגשת שני סמינריוני החובה.

### **מועדים להגשת עבודות סמינריוניות בשנת הלימודים תשע"ז:**

- סמסטר א' - 14.5.17, י"ח באייר, תשע"ז.
- סמסטר ב' וקורסים שנתיים - 1.10.17, י"א בתשרי, תשע"ח.

במקביל יש להעביר עותק מדף כותרת העבודה למזכירות תלמידים לרישום ומעקב.

תלמיד שלא יגיש את העבודה עד לתאריך זה ידווח לו ציון "נכשל" מנהלי והוא יחויב בשכ"ל בהתאם לתקנון האוניברסיטאי.

הרשמה מחדש לסמינריון בשנת הלימודים הבאה תחייב תשלום עבור שעות אלו.

אפשר להתחיל בהכנת הסמינריונים כבר בקיץ שבין שנה ב' לשנה ג'.

## תקנון תכנית לימודים משולבת במדעי החיים ומדעי הרפואה (B.Sc.)

### תקנון הלימודים

#### נוכחות בשיעורים

נוהלי האוניברסיטה מחייבים נוכחות בכל השיעורים, התרגילים, המעבדות, והסמינרים. חל איסור רישום לקורסים אשר שעות הלימוד בהם חופפות (באופן מלא או חלקי).

**נוכחות בקורסי מעבדה:** תלמיד שנעדר משיעור מעבדה מסיבות כגון מחלה או שירות מילואים והציג אישור על כך, לא ייפגע ציונו, והשקלול ייעשה יחסית למספר שיעורי המעבדה בהם נכח. תלמיד שנעדר מיותר משיעור מעבדה אחד- לא יוכל לסיים את הקורס.

#### ניסויים בבעלי חיים

במספר מצומצם של קורסים במסגרת לימודי ביולוגיה ומדעי הרפואה מתקיימים ניסויים בבעלי חיים. היחס לבעלי החיים בניסויים אלה הוא לפי כל הכללים, ההנחיות והאתיקה הנדרשים במחקר. יעשה מאמץ לצמצם ככל האפשר את השימוש בבעלי חיים במעבדות הסטודנטים. יחד עם זאת חובה על הסטודנט להשתתף באופן פעיל במעבדה, גם אם נעשה בה שימוש בבעלי חיים.

### בחינות ובחנים

#### 1. בחינות

- א. הבחינות תכלולנה את כל החומר המפורט בתכנית הלימודים, לרבות חומר שהועבר בשיעורים, בתרגילים, במעבדות ובקריאת חובה.
- ב. הבחינה תהיה בכתב, בע"פ, מעשית או שילובם.

- ג. מרכז הקורס יפרסם (אך לא יאוחר מתאריך פתיחת הקורס) את מתכונת הבחינה ואת משקל חלקי הבחינה והבחנים בציון הסופי של הקורס.
- ד. מומלץ על כל סטודנט להשתתף בכל הבחינות במועד א'.
- ו. הבחינה במועד ב' תהיה במידת האפשר, באותה מתכונת של מועד א'.

## **2. בחנים**

- א. ציון הבוחן יהווה חלק מהציון הכולל של הקורס.
- ב. כלל הציונים (בחנים ובחינה) יהווה 100%.
- ג. הציון הסופי של תלמיד שנעדר מבוחן מסיבה מוצדקת שהתקבלה ע"י הגוף המוסמך, יהיה בין 95% - 90% מציונו במבחן הסופי מותנה במספר הבחנים שבהם השתתף.
- ד. בבוחן שהוא פחות מ 20% מהציון הסופי, לא יתקיים מועד ב'.

## **3. תנאים מיוחדים בבחינות**

- א. סטודנט הזקוק לסידורים מיוחדים, יפנה בקשה אל ועדת התלמידים של התכנית על מנת לקבל אישור.
- ב. הפנייה תוגש מיד עם תחילת הלימודים. על מנת לקבל אישור לסידורים מיוחדים נדרש הסטודנט להמציא אישורים רפואיים עדכניים (במקרה של בעיה רפואית), אישור מהשרות הפסיכולוגי או המרכז ליעוץ לימודי ומקצועי בדקאנט הסטודנטים (במקרה של לקויי למידה).
- ג. תלמיד שקיבל תוספת זמן על בסיס המלצות מדקאנט הסטודנטים, זכאי לתוספת של 15 דקות עבור כל שעת בחינה.
- ד. עקב רשימת המתנה ארוכה בדקאנט הסטודנטים, מומלץ לפנות לאבחון מוקדם ככל האפשר.
- ה. לסטודנטית בהריון אישור יציאה חריגה לשירותים במהלך הבחינה. בנוסף, תינתן לבחינה תוספת זמן של 30 דקות.
- ו. עולים חדשים (נמצאים בארץ לא יותר מחמש שנים שקדמו למועד הבחינה), זכאים לתוספת של חצי שעה לזמן של הבחינה. במקרים

מיוחדים ובאישור ועדת התלמידים, ניתן יהיה לקבל הארכה של עד שנתיים נוספות בתקופת הזכאות הנ"ל.

ז. **תלמידים אשר שפת הלימוד בבתי הספר בהם למדו איננה עברית**, יקבלו תוספת של חצי שעה בכל בחינה סופית. תוספת זו תינתן בשלוש השנים הראשונות ללימודיהם האקדמיים.

#### 4. **מועדים מיוחדים לבחינות**

א. סטודנט שעקב שירות מילואים פעיל (בהתאם לקריטריונים המפורטים בנהלי האוניברסיטה) נבצר ממנו להשתתף בבחינה (מועד א' או ב'), יהיה זכאי למועד מיוחד.

ב. סטודנטית בהריון שמצבה לא מאפשר לגשת לבחינה (כולל סטודנטית הנמצאת בשמירת הריון או בטיפולי פוריות) תיבחן במועד ב' ואם יהיה צורך, זכאית למועד נוסף. הסטודנטית תידרש להמציא אישור רפואי.

ג. סטודנטית שילדה ונעדרה מבחינות שהתקיימו במשך 14 שבועות מיום הלידה, תהיה זכאית למועד מיוחד.

ד. סטודנט שנעדר מבחינה בשל מחלה, אשפוז או מקרה אסון, יפנה אל ועדת התלמידים. הסטודנט יציג אישורים רפואיים בהתאם להנחיות האוניברסיטה:

1. אישור על מינימום של 3 ימי מחלה.
2. האישור יונפק במהלך ימי המחלה. לא יתקבלו אישורים רטרואקטיביים.
3. יש להביא את האישור הרפואי למזכירות סטודנטים בסיום המחלה ומיד עם השיבה ללימודים.
- ה. תלמידים שאושר להם מועד מיוחד, יבחנו במועד א' של השנה העוקבת, אלא אם כן תקבע הפקולטה אחרת.

**5. הציון הקובע**

- א. היעדרות מאחד המועדים אינה מקנה זכות למועד נוסף (פרט לאמור בסעיף 4 לפרק זה).
- ב. תלמיד שלא ייגש לבחינה כזו יהיה ציונו 260 ("לא נבחן"). אם לא יבחן גם במועד האחרון העומד לרשותו בשנה זו, יחשב ציונו כדין "נכשל" עם כל המשתמע מכך לגבי תנאי המעבר והמשך הלימודים.
- ג. אם הבחינה משולבת ממספר חלקים (מעשית, מעבדה, בע"פ או בכתב), על התלמיד לקבל ציון עובר (60) בכל אחד מחלקי הבחינה.
- ד. **בבחינה בע"פ** יהיו נוכחים בעת הבחינה לפחות שני בוחנים. במקרים מיוחדים, בבחינה מעבדה ובמיקרוסקופיה, ועל סמך אישור מראש מדקאן הפקולטה, יהיה ניתן לקיים בחינה בה יהיה נוכח בוחן אחד.
- ה. אין לערער על בחינה בע"פ שנכחו בה יותר מבוחן אחד.

**6. שיפור ציון בחינה**

- א. תלמיד לתואר ראשון זכאי לשפר ציון בחינה במועד שני באותה שנת לימודים. התלמיד נדרש להודיע על כך מראש למזכירות כתנאי מוקדם להשתתפותו בבחינה.
- ב. יש להירשם לשיפור ציון חיובי, דרך "מידע אישי לתלמיד" עד 10 ימים לפני מועד הבחינה.
- ג. תלמיד המעוניין לשפר ציון בחינה ייגש לבחינה במועדי ב' הרגילים באותה שנה.
- ד. ניתן לחזור על שני קורסים במהלך לימודי התואר לצורך שיפור ציון, בתנאי שזה נעשה בשנה העוקבת לקבלת הציון, לשם כך על התלמיד להירשם שנית לקורס ולעמוד בכל המטלות והדרישות של הקורס, הציון האחרון הוא הקובע.
- ה. לא ייקבע מועד מיוחד לשיפור ציון.
- ו. אין אפשרות לשפר ציון לאחר קבלת אישור זכאות לתואר.
- ז. הציון האחרון יהיה הציון הקובע.

## **7. ערעור על ציון בחינה**

- א. אם בעקבות ערעור תתברר שאלה כשגויה, יתוקנו ציוני כל התלמידים בקורס ויפורסמו שנית.
- ב. לאחר הבחינה, יתקיים מפגש חשיפה בו יוכלו לעיין בבחינה. העיון יעשה בנוכחות איש סגל/משגיח. ניתן להביא למפגש ספרי לימוד.
- ג. אין להעתיק שאלות בחינה או את חלקן, או לבצע כל רישום אחר הקשור לבחינה, מלבד רישום ערעור על גבי הטופס המיועד לכך. אין להכניס פלאפונים למפגש או כל ציוד מחשבי אחר. לא ניתן יהיה להתייעץ עם גורם חיצוני בעת הערעור.
- ד. את הערעורים יש להגיש במהלך מפגש החשיפה.
- ה. לא יתקבל ערעור בדבר סתירה בין הרישום בשאלון הבחינה לסימון בגיליון התשובות, סימון התשובה בגיליון הוא המחייב.
- ו. ניתן לערער פעם אחת בלבד על תוצאות הבחינה. בעקבות הערעור הציון יכול לעלות, לרדת או להישאר ללא שינוי.

## **תנאי מעבר משנה לשנה**

### **לימודי חובה – לתלמידי שנה א' ושנה ב'**

1. תלמיד חייב ללמוד ולהיבחן בכל קורסי החובה של השנה בה הוא לומד, אלא אם קיבל אישור אחר מוועדת הוראה.
2. כל הציונים (גם ציון "נכשל" שלא תוקן) נכנסים לחישוב הממוצע המשוקלל.
3. תלמיד בשנה א' יוכל להמשיך את לימודיו בשנה ב' רק אם יסיים את לימודי שנה א' בממוצע משוקלל של 75 ומעלה, ויעמוד בכל התנאים המפורטים בהמשך.
4. תלמיד שנכשל בשני מקצועות חובה ויותר, יופסקו לימודיו בפקולטה, מסיבות אקדמיות.
5. תלמיד שנה א' שלא עמד בתנאי המעבר לשנה ב' לא יוכל להירשם ללימודי שנה א' שנית.
6. תלמיד שנכשל במקצוע חובה אחד, יוכל להמשיך את לימודיו בשנה הבאה, אבל יהיה חייב ללמוד שנית את המקצוע בו נכשל, כולל תרגילים ומעבדות

(אלא אם שוחרר ע"י מרצה הקורס), ולעמוד בבחינה בהצלחה. חובה להיבחן במקצוע שנלמד בשנה קודמת במועד א', לפני בחינות מקצועות השנה השוטפת.

7. תלמיד שנכשל בבחינה לאחר לימוד חוזר של קורס, לא יוכל להמשיך לימודיו בתכנית.

8. תלמידים הלומדים בתכנית לימודים חלקית/מיוחדת, תדון ועדת ההוראה בתנאי המעבר שלהם, בכל מקרה לגופו.

### **הפסקה וחידוש לימודים**

תלמיד שהפסיק לימודיו מרצונו יודיע על כך בכתב למזכירות התכנית. תלמיד רשאי לחדש לימודיו לאחר הפסקה שאינה עולה על שנתיים, ויחולו עליו הדרישות הנהוגות בשנת הלימודים בה חידש לימודיו.

זכות זו ניתנת לתלמיד פעם אחת במהלך לימודיו. זכות זו אינה ניתנת לתלמיד שלימודיו הופסקו מסיבות אקדמיות או משמעתיות. תלמיד שהפסיק לימודיו לצורך שירות חובה בצה"ל, רשאי להירשם לאחר שחרורו ויחולו עליו הדרישות הנהוגות בשנת הלימודים בה חידש את לימודיו.

### **זכאות לתואר**

תלמיד אשר סיים את כל חובותיו לתואר, מתבקש למלא טופס טיולים (באמצעות מערכת מידע אישי לתלמיד).

יש למלא טופס טיולים ברפואה ובמדעי החיים (כל אחד בנפרד).

הבקשה תוגש רק לאחר קבלת כל הציונים, ולאחר שהתלמיד בדק שכל הציונים הוזנו כהלכה.

### **סיום לימודים ב"הצטיינות" או ב"הצטיינות יתרה"**

זכאים לתואר "בהצטיינות" תלמידים אשר ציונם המשוקלל הוא 92 ומעלה.

לתואר "בוגר אוניברסיטה בהצטיינות יתרה" זכאים תלמידים אשר ציונם המשוקלל הוא 95 ומעלה.

תלמידים יוכלו לסיים את לימודיהם בהצטיינות או בהצטיינות יתרה רק בתנאי שסיימו את לימודיהם בשבעה סמסטרים לכל היותר.



**המדרשה לתארים מתקדמים**

*צ"ע מריט וולףדון ט' אדלסון*

**לימודים לתארים שני ושלישי**

המדרשה לתארים מתקדמים ע"ש ד"ר מרים ושלדון ג' אדלסון, פועלת כמסגרת האקדמית ללימודים מתקדמים בפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר באוניברסיטת תל-אביב. המדרשה נוסדה בשנת 1997 כשמטרתה להכשיר אנשי מדע בכל תחומי המחקר הביו-רפואיים .

המדרשה לתארים מתקדמים ע"ש ד"ר מרים ושלדון ג' אדלסון מעניקה תארי "מוסמך" ו"דוקטור לפילוסופיה" (Ph.D) במדעי הרפואה, במדעי הבריאות ובבריאות הציבור. תלמידים מתקבלים למדרשה על סמך עברם האקדמי הקודם וראיון אישי. במסגרת לימודיהם במדרשה, עוסקים התלמידים באופן פעיל במחקר רב גוני ורב תחומי בסביבה תומכת ומעוררת. במהלך לימודיהם, נחשפים התלמידים למגוון פעילויות אקדמיות הכוללות לימודים בקורסים מתקדמים המוצעים לתלמידי המדרשה, השתתפות במעבדות הדרכה והשתתפות בסמינרים, וזאת לצד ביצוע עבודת מחקר מקורית.

המדרשה מציעה תחומים מגוונים, בהם ניתן לבצע את פרויקט המחקר המדעי. במסגרת הלימודים במדעי הרפואה ניתן להתמחות באחד מן התחומים הבאים: אימונולוגיה, אנתרופולוגיה פיזית, אפידמיולוגיה ורפואה מונעת, ביו-אינפורמטיקה, ביוכימיה קלינית, ביולוגיה תאית והתפתחותית, גנטיקה, יישום ופיתוח תרופתי, מיקרוביולוגיה, מסלול ישיר לדוקטורט במדעי המח, מדעי העצב, מסלול ישיר לדוקטורט ביישום ופיתוח תרופתי, פיזיולוגיה, פרמקולוגיה ופתולוגיה ניסויית. במסגרת הלימודים במקצועות הבריאות ניתן להתמחות בהפרעות בתקשורת, סיעוד, פיזיותרפיה וריפוי בעיסוק (לבית הספר למקצועת הבריאות ידיעון נפרד).

במסגרת הלימודים בבית הספר לבריאות הציבור ניתן להתמחות במינהל מערכות בריאות, קידום הבריאות, להתמחות באפידמיולוגיה ורפואה מונעת, בריאות סביבתית תעסוקתית ורפואת אסון. לסטודנטים מצטיינים מוצעות מלגות קיום.

הנהלת המדרשה		
•	פרופ'	דרורית נוימן (יו"ר)
•	פרופ'	קרן אברהם
•	פרופ'	ניר אושרוב
•	פרופ'	רות אשרי פדן
•	פרופ'	כורת הירשברג
•	פרופ'	שי יזרעאלי
•	פרופ'	דני כהן
•	פרופ'	אריאל מוניץ
•	פרופ'	ליאת קישון-רבין
•	פרופ'	רונית שגיא-אייזנברג
אב' מ'רה נ'ר = מרכזת		

הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר

ועדה יחידתית לתלמידי מחקר			ועדת הוראה		
• פרופ'	רות אשרי פדן (יו"ר)		• פרופ'	ניר אושרוב (יו"ר)	
• ד"ר	רינה ארבספלד	• ד"ר	• ד"ר	לימור ברודאי	• ד"ר
• פרופ'	ניר גלעדי	• פרופ'	• ד"ר	ינקל גבט	• ד"ר
• פרופ'	יריב גרבר	• פרופ'	• ד"ר	תמי גיגר	• ד"ר
• פרופ'	עידו וולף	• פרופ'	• פרופ'	אריאל הורוביץ	• פרופ'
• ד"ר	אינה סלוצקי	• ד"ר	• פרופ'	גבי חודיק	• פרופ'
• פרופ'	צבי פישלזון	• פרופ'	• פרופ'	חווה מוצ'ניק	• פרופ'
• פרופ'	ליאת קישון-רבין	• פרופ'	• ד"ר	אינה סלוצקי	• ד"ר
			• ד"ר	אורן קובילר	• ד"ר
			• פרופ'	משה רכבי	• פרופ'
אב' סילבי דאני = מרכזת			אב' ניצה כחלון = מרכזת		

הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר

ועדת תלמידים לתואר שני במדעי הרפואה			ועדת M.D. – Ph.D.		
• פרופ'	• אריאל מוניץ (יו"ר)	• פרופ'	• פרופ'	• שי זרעאלי (יו"ר)	• פרופ'
• ד"ר	נטע ארז	• ד"ר	• פרופ'	בני דקל	• פרופ'
• ד"ר	אסנת אשור-פביאן	• ד"ר	• ד"ר	מיכאל מיליאבסקי	• ד"ר
• ד"ר	דלית בן-יוסף	• ד"ר	• פרופ'	אודי קימרון	• פרופ'
• ד"ר	לימור לנדסמן	• ד"ר	• ד"ר	נועם שומרון	• ד"ר
• פרופ'	אריה סולומון	• פרופ'			• פרופ'
• פרופ'	יוסף סרנה	• פרופ'			• פרופ'
• פרופ'	חיים (חגי) פיק	• פרופ'			• פרופ'
אב' ניצה כחלון = מרכזת			אב' סילבי דאני = מרכזת		

ועדה לפניות תלמידים			ועדת מלגות		
• פרופ'	• כורת הירשברג (יו"ר)	• פרופ'	• פרופ'	• רונית שגיא- אייזנברג (יו"ר)	• פרופ'
• ד"ר	רינה ארבספלד	• ד"ר	• פרופ'	קרן אברהם	• פרופ'
• ד"ר	נטע ארז	• ד"ר	• פרופ'	ניר אושורב	• פרופ'
• ד"ר	לימור ברודאי	• ד"ר	• פרופ'	חגית אלדר-פינקלמן	• פרופ'
		• פרופ'	• פרופ'	כורת הירשברג	• פרופ'
		• פרופ'	• פרופ'	שי זרעאלי	• פרופ'
		• פרופ'	• פרופ'	אריאל מוניץ	• פרופ'
		• פרופ'	• פרופ'	דרורית נוימן	• פרופ'
אב' ניצה כחלון = מרכזת			אב' אילית אפרים = מרכזת		

## לימודים לתואר שני

### תקנון הלימודים

#### משך הלימודים

משך הלימודים לתואר השני הוא שנתיים עם אפשרות הארכה לשנה נוספת. במקרים מיוחדים ועדת התלמידים לתואר שני תדון בבקשת הסטודנט להארכת לימודיו מעבר לזמן זה. על הסטודנט להגיש בקשה מנומקת בכתב להארכת משך הלימודים מעבר לשנתיים, ולצרף מכתב תמיכה מנומק מהמנחה, הכולל הערכה על המועד המשוער לסיום הלימודים. ארכה אקדמית כפופה לתקנות שכר הלימוד של האוניברסיטה.

#### חובות התלמיד ותנאי מעבר

על התלמיד להשלים את קורסי החובה במהלך הסמסטר הראשון ללימודיו.

#### חובות התלמיד בקורס

חלה חובת השתתפות לפחות ב- 75% מהשעורים, הסמינריונים ומהמעבדות. התלמיד חייב להבחן או להגיש עבודה בסיומו של כל קורס. תלמיד יורשה לגשת לבחינת סוף קורס רק אם יעמוד בכל חובות הקורס, כפי שהוגדרו ע"י יחידת הלימוד.

נבחן תלמיד יותר מפעם אחת בקורס - הציון האחרון הוא הציון הקובע. תלמיד לא יורשה להגיש יותר משלושה ערעורים לא מוצדקים לתואר, כאשר ערעור כיתתי לא ייכלל במניין הערעורים האישיים.

#### כישלון בקורס

תלמיד שנכשל בבחינת סיום קורס ירשם לו ציון נכשל, גם אם ציונו המשוקלל (הכולל ציוני העבודות) הוא 60 ומעלה.

תלמיד שציונו נקבע "נכשל" ולא תוקן בבחינה במועד נוסף, יובא עניינו לדון בוועדה לענייני תלמידים.

### **תנאי מעבר לשנה ב'**

סיום הקורסים בציון ממוצע משוקלל 80 לפחות.  
המשך לימודיו של התלמיד שממוצע ציוניו גבוהה מ-70 אך נמוך מ-80, יידון בוועדת תלמידים לתואר שני.  
הגשת הצעה לעבודת גמר עד סוף הסמסטר השני.

### **לימודים במקביל בשתי פקולטות**

תלמיד המבקש ללמוד בתכנית לימודים נוספת במקביל, חייב אשור מראש של ועדת תלמידים

### **אופן ההוראה בקורסים**

- **קורסים בסיסיים** - קורסים הניתנים בתואר הראשון ומהווים דרישות קדם לקורסים דרישות קדם לקורסים מתקדמים.
- **קורסים מתקדמים** - קורסים הניתנים במדרשה מיועדים לתלמידי תואר שני ושלישי ולתלמידי התואר הראשון בשנת הלימודים השלישית. שיעור 2-4 ש"ס.

### **חובות התלמיד**

- השתתפות ב-75% מהמפגשים כתנאי למבחן בסוף הקורס;
- הערכה : בחינה בכתב;
- מספר תלמידים - אין הגבלה;
- שיעור וסמינר- שו"ס;
- עבודה הכוללת הצגת נושא. כל סטודנט יקבל מטלה אישית. אופי העבודה ייקבע על ידי המרצה. חלה חובת השתתפות ב- 75% מהמפגשים;
- הערכה : 50% - עבודה-מטלה אישית ; 50% - בחינה בכתב;
- מספר תלמידים : יש הגבלה על מספר המשתתפים - עד 30;
- סמינר 1 ש"ס;
- הגשת עבודה סמינריונית בעל פה. הצגת הסמינר במשך מינימום 45 דקות, חובת השתתפות ב- 75% מהמפגשים;
- הערכה : ציון העבודה הסמינריונית;

- מספר תלמידים מוגבל ל- 10;
- אי-השתתפות סדירה בשיעורים עלולה לשלול מן התלמיד את זכותו לגשת לבחינה ;
- תלמיד אשר מטעמים מוצדקים לא יוכל להשתתף בשיעור, חייב להודיע על כך בכתב למרכז הקורס (אישור מחלה, מילואים, סיבות משפחתיות וכ"ו). בכל מקרה חייב התלמיד להשלים את החומר שהחסיר.;
- פרום מחייב לקיום שיעור - נוכחות של 5 תלמידים לפחות.

## **נוהל בחינות**

### **בחינות ובחנים**

תקנות אלה מותאמות לחוק זכויות הסטודנט ה' תשס"ז וסדרי בחינות ודיווח ציונים ביחידות הלימוד של האוניברסיטה, הוראות האוניברסיטה מס' הוראה 12-008 ולהנחיות רקטור האוניברסיטה המתעדכנות מעת לעת.

### **סדרי בחינות**

תאריכי הבחינות למועדי א' ו-ב' מתפרסמים באתר המדרשה לתארים מתקדמים. תלמיד רשאי להבחן אם:

1. הוא רשום כסטודנט באוניברסיטה ולומד בה בהתאם לנהליה.
2. הוא רשום לקורס בו עליו להיבחן.
3. עמד בכל החובות האקדמיים של הקורס.
4. חובת השתתפות ב- 75% מהשיעורים, הסמינרים והמעבדות.
5. אין מניעה אקדמית מכל סוג שהוא, להשתתפותו בבחינה.

### **סדרי בחינות מיוחדים**

סטודנטים הסובלים ממגבלה תפקודית: סטודנט הזקוק לסידורים מיוחדים על מנת שיתאפשר לו להשתתף במבחן, יפנה בקשה אל ועדת התלמידים של בית הספר על מנת לקבל אישור. הפנייה תוגש מיד עם תחילת הלימודים.



על מנת לקבל אישור לסידורים מיוחדים נדרש הסטודנט להמציא אישורים רפואיים עדכניים (במקרה של בעיה רפואית), אישור מהשרות הפסיכולוגי או המרכז ליעוץ לימודי ומקצועי בדקאנט הסטודנטים (במקרה של לקויי למידה). תלמיד שקיבל תוספת זמן על בסיס המלצות מדקאנט הסטודנטים, זכאי לתוספת של 15 דקות עבור כל שעת בחינה.

עקב רשימת המתנה ארוכה בדקאנט הסטודנטים, מומלץ לפנות לאבחון מוקדם ככל האפשר. המלצות המרכז יופנו לאישור ועדת התלמידים של בית הספר.

**עולים חדשים** (הנמצאים בארץ לא יותר מחמש שנים שקדמו למועד הבחינה), זכאים לתוספת של חצי שעה לזמן של הבחינה. במקרים מיוחדים, עקב לקות למידה של הסטודנט אשר אובחנה על ידי המרכז ליעוץ לימודי ומקצועי, ובאישור ועדת התלמידים, ניתן יהיה לקבל הארכה של עד שנתיים נוספות בתקופת הזכאות הנ"ל.

תלמידים אשר שפת הלימוד בבתי הספר בהם למדו איננה עברית, יקבלו תוספת של חצי שעה בכל בחינה סופית. תוספת זו תינתן בשלוש השנים הראשונות ללימודיהם האקדמיים.

### **מועדים מיוחדים לבחינות**

**סטודנטים המשרתים במילואים:** סטודנט שעקב שירות מילואים פעיל (בהתאם לקריטריונים המפורטים בנהלי האוניברסיטה) נבצר ממנו להשתתף בבחינה (מועד א' או ב'), יהיה זכאי למועד מיוחד.

מועד מיוחד **לסטודנטיות שלאחר לידה:** סטודנטית שילדה ונעדרה מבחינות שהתקיימו במשך 3 שבועות מיום הלידה, תהיה זכאית למועד מיוחד.

בקשות למועדים מיוחדים עקב מקרים מיוחדים, כגון אשפוז או מקרה אסון, תובאנה בפני ועדת התלמידים. יש להביא אישור רפואי מיד עם החזרה ללימודים, לא יתקבלו אישורים רטרואקטיביים. לא יקבע מועד מיוחד לשיפור ציון חיובי.

**תקנון בחינות**

1. הבחינות תכלולנה את כל החומר המפורט בתכנית הלימודים, לרבות חומר שהועבר בשיעורים, בתרגילים, במעבדות ובקריאת חובה. הבחינה תהיה בכתב, בע"פ, מעשית או שילובם.
2. מרכז הקורס/המערכת יפרסם (אך לא יאוחזר מתאריך פתיחת הקורס) את מתכונת הבחינה ואת משקל חלקי הבחינה והבחנים בציון הסופי של הקורס.
3. מומלץ על כל סטודנט להשתתף בכל הבחינות במועד א'. תלמיד שנכשל במועד א', תינתן לו אפשרות לגשת למועד ב'. על הבחינה במועד ב' להיות באותה מתכונת של מועד א'. מועד ב' יתקיים כעבור שבועיים לפחות לאחר תוצאות הבחינה במועד א'.
4. היעדרות מאחד המועדים אינה מקנה זכות למועד נוסף (פרט למקרים כפי שמפורט בתקנון סדרי בחינות מיוחדים).
5. התלמיד חייב להיבחן במועדים הרגילים של בחינות המעבר. תלמיד שלא ייגש לבחינה כזו יהיה ציונו 260 - "לא נבחן". אם לא יבחן גם במועד האחרון העומד לרשותו בשנה זו, יחשב ציונו כדין "נכשל" עם כל המשתמע מכך לגבי תנאי המעבר והמשך הלימודים.
6. בחינה משולבת ממספר מרכיבים - אם הבחינה משולבת ממספר חלקים (מעשית, מעבדה, בע"פ או בכתב), על התלמיד לקבל ציון עובר (60) בכל אחד מחלקי הבחינה.
7. בחינה בע"פ - בעת הבחינה יהיו נוכחים לפחות שני בוחנים.
8. שיפור ציון בחינה תלמיד רשאי לשפר ציון בחינה במועד שני באותה שנת לימודים, ובתנאי שיודיע על כך מראש. יש להירשם לשיפור ציון חיובי, דרך "מידע אישי לתלמיד" עד 10 ימים לפני מועד הבחינה תלמיד המעוניין לשפר ציון בחינה ייגש לבחינה במועדים הרגילים באותה שנה. הציון האחרון יהיה הציון הקובע. לא ייקבע מועד מיוחד לשיפור ציון. אין אפשרות לשפר ציון לאחר קבלת אישור זכאות לתואר. תלמידים שממוצע ציוניהם המצטבר נמוך מ-75, יוכלו לפנות בבקשה להבחן בחינה חוזרת לתיקון ציון גם בשנה העוקבת.

### ערעור על ציון בחינה

אם בעקבות ערעור תתברר שאלה כשגויה, יתוקנו ציוני כל התלמידים ויפורסמו שנית בהתאם.

1. תלמיד רשאי לערער על בחינה בכתב, עד שבועיים מיום פרסום תוצאות הבחינה או שבוע מתאריך מפגש החשיפה.
2. תלמיד זכאי לעיין בבחינתו (במבחן רב-ברירה, בדוגמת שאלון + גיליון התשובות) לפני הגשת הערעור.
3. ניתן להביא למפגש ספרי לימוד.
4. אין להעתיק שאלות בחינה או את חלקן, או לבצע כל רישום אחר הקשור לבחינה, מלבד רישום ערעור על גבי הטופס המיועד לכך.
5. ניתן לערער פעם אחת בלבד על תוצאות הבחינה.
6. לא יתקבל ערעור בדבר סתירה בין הרישום בשאלון הבחינה לסימון בגיליון התשובות - סימון התשובה בגיליון הוא המחייב.
7. ניתן להגיש הסתייגות על היבטים שונים של הבחינה, כגון: ניסוח לא ברור של השאלות או שאלות המתייחסות לחומר שלא נכלל בקורס. ההסתייגות תירשם על טופס התשובות במקום המיועד לכך או על דף ייעודי לערעור. בבחינות פתוחות וכן במבחני רב-ברירה, ניתן להגיש הסתייגות בכתב עם סיום הבחינה. ההסתייגות תטופל ע"י מרכז הבחינה.
8. בעקבות ערעור ניתן להעלות, להוריד או להשאיר את הציון ללא שינוי.

### סדרי בחינות

1. הנבחן ייבחן רק באותו חדר בו הוא רשום, ויגיע לחדר הבחינה עשר דקות לפני מועד תחילתה. בחדרים בהם המקומות מסומנים, ישב התלמיד במקום שנקבע לו. שיבוץ הנבחנים בחדרים יפורסם ביום הבחינה, כשעה לפני תחילתה, על לוח המודעות.
2. עם כניסתו לחדר, יציג הנבחן תעודה מזהה נושאת תצלום. תלמיד אשר אין בידו תעודה מזהה, לא יורשה להיבחן.
3. עם כניסתו לחדר, יניח הנבחן חפציו בכניסה, יצטייד רק בחומר המותר לשימוש במהלך הבחינה, ישב במקום שנקבע לו וימנע מדיבורים.

4. במשך כל זמן הבחינה חל איסור להחזיק בהישג יד, בחדר הבחינה או בסמוך לו, חומר הקשור לבחינה עצמה או לקורס בו נערכת הבחינה, אלא אם הותר הדבר בכתב על ידי המורה ובהתאם לנהלים הקבועים.
5. חל איסור להחזיק טלפון סלולרי במהלך הבחינה.
6. נבחן שנכנס לחדר הבחינה וקיבל את טופס הבחינה נחשב כאילו נבחן במועד זה. נבחן שהחליט לא לכתוב את הבחינה, ציונו יהיה "0". נבחן שכאמור לעיל החליט לא לכתוב את הבחינה, לא יהיה רשאי לעזוב את חדר הבחינה, אלא כעבור חצי שעה ממועד תחילתה, וזאת לאחר שמילא את פרטיו האישיים על גבי המחברת/תדפיס המחשב של התשובות והחזיר את כל החומר למשגיח.
7. הנבחן יקרא את טופס הבחינה רק לאחר קבלת רשות לכך מן המשגיח. נבחן המבקש הבהרות הקשורות לשאלון הבחינה, יעלה אותן בכתב על טופס מיוחד הנמצא בידי המשגיחים וימסור אותו למשגיח. כל הפניות תרוכזנה ותועברנה למורה שימצא במקום.
8. אם תמצא בעיה בשאלה, תיקון/הבהרה, יירשמו על הלוח בכל הכיתות. לא יתקבלו טפסי שאלות בחצי השעה האחרונה של הבחינה. בתום הבחינה יש להחזיר את טפסי השאלות ביחד עם כל חומר הבחינה.
9. תלמיד המבקש לפנות בבקשה או בשאלה במהלך הבחינה - ירים את ידו.
10. נבחן לא יוכל לעזוב את חדר הבחינה אלא לאחר קבלת רשות מהמשגיח.
11. נבחן לא ישוחח עם נבחנים אחרים או יעזוב את מקומו ללא קבלת רשות מהמשגיח.
12. בתום הזמן המוקצב לבחינה חייב הנבחן למסור את הבחינה ללא שהייה.
13. הזמן שהוקצה לבחינה כולל את זמן סימון התשובה הנכונה בגיליון התשובות.
14. יציאה של נבחן לשירותים במהלך בחינה:
  - 14.1 בבחינה הנמשכת פחות משעתיים, אין לאפשר יציאת נבחן מחדר הבחינה.
  - 14.2 בבחינה הנמשכת שעתיים ומעלה, לא תותר יציאת נבחן מהחדר ב- 60 הדקות הראשונות וב- 30 הדקות האחרונות של הבחינה.

- 14.3 חרף האמור לעיל, תותר כחריג יציאתו של נבחן מחדר הבחינה, אם אושר הדבר מראש על ידי מזכירות תלמידים, וזאת לאחר שהתלמיד המציא אישור רפואי מתאים.
15. נבחן שינהג בניגוד לכללים האמורים לעיל, צפוי להפסקת בחינתו על ידי המורה ו/או להעמדה לדין משמעתי.
16. תלמיד המאחר לבחינה למעלה מ- 30 דקות, לא יורשה להיבחן. תלמיד שאיחר פחות מ- 30 דקות, יורשה להיכנס לבחינה אך לא יקבל תוספת זמן בגין האיחור.

### **נוהל רישום תשובות במהלך מבחן**

1. "חוברת" שאלות הבחינה יצורף עמוד בסוף החוברת, אשר יודפסו עליו סימני זיהוי כמו על עמודי הבחינה עצמה. על העמוד יופיע נושא הבחינה, תאריך הבחינה ומספר העמוד בבחינה וכן מקום לשם התלמיד, מס' ת.ז. וכותרת. דף זה נועד לשימוש התלמיד אם הוא מעוניין לרשום שוב את התשובות שרשם על טופס התשובות הרשמי.
2. אין לתלוש את הדף. בחינה שתימסר למשגיחים ללא דף זה - תיפסל.
3. לאחר שסיים התלמיד את הבחינה הוא ימסור למשגיחים את חוברת הבחינה, כולל הדף הנוסף, וכמובן את טופס התשובות הרשמי.
4. בתום הבחינה, לאחר שהמשגיחים בכל כיתה קיבלו את השאלונים, הם (ורק הם) יתלשו את הדף הנוסף מכל בחינה וישאירו אותו על שולחן המורה בכיתה.
5. לאחר שהמשגיחים סיימו את עבודתם בכיתה יוכלו הנבחנים להכנס ולקחת מהשולחן את דף התשובות שלהם.
6. מזכירויות החוגים יוכלו להמשיך ולפרסם מיד בתום הבחינה את התשובות הנכונות.

**7. פניה לוועדת תלמידים**

כל בקשה לחריגה מהתקנון טעונה אישור הוועדה. ערעור על החלטות ועדת תלמידים - ערעור יידון אך ורק במקרים שהחלטת הוועדה סותרת את תקנות האוניברסיטה. במקרה כזה יוגש ערעור תוך שבועיים מיום קבלת תוצאות הדיון. בירור משמעתי - הלימודים באוניברסיטה מבוססים על אמון בין המוסד לבין הלומדים בו, ומחייבים התנהגות ההולמת את כבוד האוניברסיטה ואת מעמד הסטודנט. על הסטודנטים להקפיד על המשמעת ועל התנהגות נאותה בתחומי הפעילות השונים באוניברסיטה ומחוצה לה. הוועדה הפקולטית לבירור משמעתי על פי "הוראה האוניברסיטה מס' 12-003" דנה בעבירות הבאות: עבירות במהלך שיעור - לרבות תרגיל ומעבדה ובמהלך בחינות; התנהגות שאינה הולמת תלמיד - עבירות המתייחסות לרכוש האוניברסיטה; עבירות אתיות.

**8. בירור משמעתי**

הלימודים באוניברסיטה מבוססים על אמון רב בין המוסד לבין הלומדים בו, ומחייבים התנהגות ההולמת את כבוד האוניברסיטה ואת מעמד הסטודנט. על הסטודנטים להקפיד על המשמעת ועל התנהגות נאותה בתחומי הפעילות השונים באוניברסיטה ומחוצה לה.

הוועדה הפקולטית לבירור משמעתי פועלת על פי "הוראת האוניברסיטה מס' 12 - 003" דנה בעבירות הבאות:

- בעבירות במהלך שיעור, לרבות תרגיל ומעבדה.
- התנהגות שאינה הולמת תלמיד.
- עבירות המתייחסות לרכוש האוניברסיטה.
- עבירות במהלך בחינות.

9. **בטיחות**

חובה למלא אחר הוראות הבטיחות הכלליות של האוניברסיטה מס' 07-302. הפקולטה מפרסמת חוברת הסברה בנושאים: עבודה עם חומרים ביולוגיים, חומרים כימיים, חומרים רדיואקטיביים, לייזרים. בפקולטה פועלת ועדת בטיחות, המורכבת מנציגי כל החוגים המשמשים נאמני בטיחות, כמו כן מתמנים רכזים לעבודה עם חומרים ביולוגיים, כימיים, ראדיואקטיביים ורעלים. ספרות בנושאי בטיחות נמצאת בספריה למדעי החיים והרפואה ע"ש גיטר-סמולרש. אתר אינטרנט בנושא בטיחות ומידע על חומרים כימיים וביולוגיים: <http://www.chem.uky.edu/resources/msds.html>

10. **פטור מקורסים**

תלמיד שסיים קורס במסגרת לימודים קודמים לתואר בוגר אוניברסיטה או מוסמך אוניברסיטה (תואר שני) במוסד אקדמי מוכר על ידי המל"ג, והקורס נדרש בתוכנית הלימודים, רשאי להגיש בקשה לפטור מלימוד אותו קורס. את הבקשה יש להגיש למזכירות המדרשה על טופס "פטור מקורס" כשבועיים לפני תחילת הלימודים. הבקשה תובא לדיון בוועדת תלמידים לתואר שני. תנאים לדיון בבקשה - ציון של 75 לפחות בקורס הנלמד ובתנאי שעדיין לא עברו 5- שנים מסיום לימודיו, הצגת רשומת לימודים וסילבוס מלא של הקורס נושא הפטור. הוועדה תחליט על הענקת הפטור על פי מתכונת הקורס ותוכנו, ובתנאי שאלה תואמים את דרישות הקורס עליו מבוקש הפטור. יתכן שהפטור יותנה בעמידה בבחינת פטור. אם הקורס נלמד במוסד אחר, הציון המהווה בסיס לפטור, לא ייכלל בשקלול ציון הגמר.

11. **הפסקה וחינוך לימודים**

- תלמיד שממוצע ציוניו בשנה א' נמוך מ 70 - יופסקו לימודיו.
- תלמיד שלא סיים לימודיו במועד, כולל הגשת עבודת גמר ועמידה בבחינת הגמר, ולא קיבל אישור להארכת לימודים- יופסקו לימודיו.
- תלמיד שהחליט להפסיק את לימודיו, חייב להודיע על כך למזכירות המדרשה ולמדור תלמידים במרכז למרשם.

- תלמיד המודיע על הפסקת לימודים לאחר תחיל הסמסטר, חייב לוודא שרישומיו לקורסים של אותו סמסטר בוטלו.
- תלמיד שהפסיק את לימודיו ומבקש לחדשם, תובא בקשתו לדיון בוועדת תלמידים לתואר שני זאת בתנאי שתקופת ההפסקה אינה עולה על חמש שנים - במקרה זה תחול התיישנות מלאה על כל הקורסים שלמד התלמיד לפני הפסקת לימודיו.
- במקרים מסוימים רשאית ועדת תלמידים להכיר בקורסים שלמד התלמיד בעבר, לצורך המשך לימודיו כל זה בהתייחסות לציונים אותם השיג, בכפוף לשיקולים נוספים, ובתנאי שלא חלפו 5 שנים ממועד הפסקת לימודיו. במקרה זה תחול עליהם התיישנות מלאה. תלמיד המחדש את לימודיו יחויב במלוא תכנית הלימודים ובתקנון התקפים בעת החידוש.

## 12. המלצות לחיסונים

### המלצות לחיסונים לתלמידי שנה א'

החל משנה א', מוצעת לתלמידים תכנית חיסונים למניעת הדבקות במחלות זיהומיות במהלך הלימודים כולל בעבודתם במחלקות הקליניות בבתי החולים. בתי חולים מסוימים אינם מקבלים סטודנטים שלא חוסנו.

### להלן פירוט החיסונים המוצעים:

1. בשנה א' חיסון נגד דלקת כבד גיפית 3-(HBV)-B מנות חיסון. בדיקת נוגדנים בסוף הסדרה הינה חובה, תיעשה באופן עצמאי דרך קופות החולים השונות.
2. בשנה א' חיסון נגד חצבת-אדמת-חזרת MMR למי שלא קיבל עד כה שני חיסונים מלאים קרי-שני חיסוני חצבת, שני חיסוני אדמת ושני חיסוני חזרת.
3. חיסון נגד טטנוס ודיפטריה+שעלת, dTap יינתן לכל הכיתה. (גם לאלה שקיבלו חיסון בעבר).



4. בשנה ד' בסוף סמסטר א', ייערך X2 מבחן תגובה לטוברקולין - שחפת (PPD) – לפני פיזור לבתי החולים השונים, ומעקב אחר השליליים בשנה ה' ו-ו'.

- עלות החיסונים המלאה לתלמידי רפואה לפי התכנית המפורטת = 240 ש"ח.
- עלות חיסונים חלקי ל +dTap MMR - מבחן תגובה לשחפת = 180 ש"ח.
- עלות חיסונים חלקי ל +dTap Hep B X3 - מבחן תגובה לשחפת = 180 ש"ח.
- עלות החיסונים לבדיקת תגובה לשחפת בלבד = 60 ש"ח.

בתום סדרת החיסונים, טופס החיסונים המעודכן יועבר לתלמידים באמצעות המייל האישי. לקבלת שרות זה בהתאם לתכנית המומלצת ע"י וועדת החיסונים, יש למלא במדויק שאלון לגבי החיסונים שבוצעו עד כה (יישלח הביתה לכל תלמיד) ולהעבירו לוועד הכיתה תוך שבועיים מתחילת הלימודים.

לברורים ניתן להתקשר למרכזת החיסונים בפקולטה:

גב' מיכל עופר, טל' מס' 03-6409798, חדר 901א' בין השעות 10.00-12.00 בלבד או דרך המייל –

[michalo@post.tau.ac.il](mailto:michalo@post.tau.ac.il)

### **קבלת אישור לימודים .13**

המעוניינים באישורים: אישור זכאות לתואר, רשימת ציונים וכו', יגישו בקשה 10 ימים לפחות, לפני המועד בו זקוקים לאישור. מתן האישור מותנה בהסדר שכר הלימוד. האישורים ניתנים בהתאם לכללים ולתעריפים שקבע האוניברסיטה.

## קבלת תואר M.Sc. "מוסמך אוניברסיטה" - ב"הצטיינות" או ב"הצטיינות יתרה"

- **קבלת M.Sc. "מוסמך אוניברסיטה בהצטיינות" או "בהצטיינות יתרה"**  
רק 15% מכלל המסיימים בכל מסלול יוכלו לקבל את התואר בהצטיינות.
- **תנאי המינימום לקבלת תואר "מוסמך אוניברסיטה בהצטיינות"**  
ציון גמר של 90 לפחות, ובתנאי שכל אחד משופטי עבודת הגמר העריך את העבודה בכתב ובעל-פה בציון של 90 לפחות.
- **תנאי המינימום לקבלת תואר "מוסמך אוניברסיטה בהצטיינות יתרה"**  
ציון גמר של 95 לפחות ובתנאי של אחד משופטי העבודה העריך את העבודה בכתב ובעל-פה בציון של 90 לפחות.

הענקת התואר ב"הצטיינות"/ב"הצטיינות יתרה" מותנית באישור הוועדה. שיקולי הוועדה עשויים להשתנות משנה לשנה. לאחר קביעת הזכאות לתואר ב"הצטיינות"/"הצטיינות יתרה", תעביר מזכירות המדרשה הודעה בכתב לתלמיד ולמנחה.

### **הרכב הציון הסופי לתואר**

שקלול הציונים בקורסים 40%

### **ציון עבודת הגמר**

- ציון המנחה (המנחים) - 20%
- ציון השופטים - 20%
- ציון הבחינה בע"פ - 20%
- שקלול הציונים יעשה רק לגבי הקורסים שנלמדו באוניברסיטת תל-אביב.
- תלמיד שלמד קורסי בחירה עודפים מעבר לנדרש בתכנית המסלול, יוכל להחליט באישור המנחה, אילו מהם ישוקללו בציונו הסופי לתואר.

## טפסים

להורדת "טפסים" ראה קישור -

<https://med.tau.ac.il/Midrasha-Forms>

## המלצות לחיסונים

9.2015

### חיסונים לתארים מתקדמים/עובדי מעבדה/עובדי בית-חיות

החל משנת הלימודים תשע"ד, לא יתקיימו חיסונים לעובדי מעבדה, לתלמידים לתארים מתקדמים ולעובדי בית החיות, העובדים במסגרת הפקולטה לרפואה.

הפקולטה ממליצה להשלים באופן עצמאי את החיסונים הנדרשים בהתאם להמלצות של משרד הבריאות.

חיסונים אלה נועדו להגן על העובדים והתלמידים במשך שנות עבודתם בבית החיות, במעבדות המחקר, ההוראה ו/או במחלקות הקליניות בבתי החולים. חיוני שהם יהיו מוגנים בפני מחלות אותן ניתן למנוע ע"י חיסונים ספציפיים.

להשלמת החיסונים המומלצים ניתן להתחסן במרפאות קופ"ח/ במרפאות "למטייל" בבתי החולים השונים.

### להלן פירוט חיסונים מומלצים

1. חיסון נגד דלקת כבד נגיפית Hepatitis-B - 3 מנות חיסון - זמן 0, אחרי חודש, אחרי חצי שנה מהראשונה, לתלמידים/עובדים החשופים לדמים ממקור הומני. כל סטודנט / עובד מעבדה / שהתחסן בעבר בסדרה מלאה, נדרש להציג תוצאות בדיקת נוגדנים מסוג anti-HBs.

כל סטודנט/עובד מעבדה שיתחסן בהווה בחיסון מלא/בוסטר, חובה עליו לבצע בדיקת נוגדנים מסוג anti-HBs, 4-8 שבועות לאחר קבלת המנה האחרונה.

בדיקת הנוגדנים תתבצע באופן עצמאי באמצעות הפנייה למעבדה דרך רופא המשפחה.

סטודנט / עובד מעבדה שיימצא שלילי / חיובי נמוך, ישלים את החיסון תוך ייעוץ עם רופא המשפחה.

2. מנה אחת (דחף) של חיסון נגד דיפתריה-טטנוס dT

חלה על כל סטודנט/עובד מעבדה / עובד בית חיות, במידה ולא חוסן במהלך 10 השנים האחרונות- כולל בעת החיול.  
מי שלא התחסן בעבר בחיסון מלא, קרי, 3 זריקות לפחות, חייב להשלים את החיסון המלא.

כל סטודנט לתארים מתקדמים/עובד מעבדה/עובד בית חיות, מתבקש להעביר את כל המידע שברשותו בנושא החיסונים הרלוונטיים, למנהל המעבדה / מנהל בית החיות אחרי שהתחסן.

כמו כן, יש להעביר את כל המידע הנ"ל לגב' מיכל עופר - מרכזת את נושא החיסונים בפקולטה. טל': 03-6409798, דוא"ל: [michalo@tauex.tau.ac.il](mailto:michalo@tauex.tau.ac.il) - רק דרך המייל לצורך עדכון כרטיס החיסונים האישי הממוחשב.

## **מלגות לתואר שני**

### **טפסי מלגות**

להורדת טפסים בנושא "מלגות" -

<https://med.tau.ac.il/scholarship-forms>

### **תקנון הענקת מלגות לתלמידי תואר שני במדרשה**

המדרשה לתארים מתקדמים של הפקולטה לרפואה מציעה מלגות קיום לתלמידי מחקר לתואר שני, וזאת במטרה לקדם ולפתח את תחום המחקר הביורפואי בפקולטה.

ועדת מלגות של המדרשה דנה ומחליטה להעניק מלגות קיום על סמך הצטיינות בלימודים ובהתחשב במקורות הכספיים שעומדים לרשות הועדה. התנאים לקבלת מלגות נקבעים מידי שנה, בהתאם למדיניות ועדת מלגות של המדרשה ואינם מהווים תקדים או בסיס לקבלת מלגות בהמשך. במקרים חריגים לועדה תהיה סמכות להחליט בשונה מהתקנון. כל הנתונים המופיעים בתקנון נתונים לשינויים, בהתאם למצאי המלגות העומד לרשות הפקולטה. המלגות כוללות פטור מתשלום שכר-לימוד, עם זאת, תלמידים הזכאים למלגות נדרשים לשלם מידי שנה, תשלומים נלווים, כאשר תשלום עבור אבטחה הינו חובה ותשלום עבור רווחה הינו רשות ונתון לשיקול דעתו של התלמיד.

מלגות הקיום המוענקות לתלמידים פטורות ממס הכנסה ואינן כוללות תשלום ל"ביטוח לאומי", כך שעל כל תלמיד להסדיר תשלומים אלו באופן עצמאי.

**זכאות למלגה בהשתתפות הפקולטה מחייבת עמידה בתנאים הבאים:**

1. הקדשת מירב זמנו ומרצו של התלמיד ללימודים ולביצוע עבודת המחקר.
2. שכר מהכנסה נוספת, שאיננה עומדת בסתירה לסעיף 1, שאינו עולה על 4,000 ₪ ברוטו בחודש.
3. תרומת מנחים למדרשה.

**הקריטריונים לקבלת מלגות במהלך התואר השני**

1. ממוצע ציונים 85 ומעלה בתואר הראשון<sup>160</sup>
2. המלצת ועדת הקבלה של התואר השני
3. התחייבות המנחה להשתתף במימון המלגה, החל משנה ב' של הלימודים<sup>161</sup>

**הקריטריונים לקבלת מלגות מוגדלות לתלמידים מצטיינים, במהלך התואר**

**השני (מלגות בהיקף של עד 150%)**

1. המלצת ועדת הקבלה של התואר השני, על-סמך הישגי התואר הראשון וראיון הקבלה
2. התחייבות המנחה להשתתף במימון המלגה, החל משנה ב' של לימודי התלמיד
3. הקדשת זמן מלא ללימודים ולביצוע עבודת המחקר

---

<sup>160</sup> ועדת הקבלה רשאית להמליץ על מלגה גם אם ממוצע ציוני התואר הראשון נמוך מ-85, זאת על סמך התרשמותה מהתלמיד, במהלך ראיון הקבלה. **אין אפשרות לראיונות חוזרים לצורך קבלת מלגה. כמו כן, לא ניתן לערער על החלטת ועדת מלגות.**

<sup>161</sup> נתון לשינוי בהתאם למצאי המלגות.

**תלמידים אשר התקבלו ל"לימודי השלמות" לתואר שני (במעמד "על תנאי")**

תלמידים אשר התקבלו ל"לימודי השלמות" אינם זכאים לקבל מלגות, אלא רק לאחר השלמת הקורסים, אשר נדרשו מהם בעת קבלתם ללימודים, בממוצע 85 לפחות, וזאת בנוסף לכל התנאים המוזכרים לעיל.

**משך זמן הענקת מלגות לתלמידי תואר שני**

המלגות בתואר השני מוענקות לתלמידים העומדים בקריטריונים שלעיל, למשך שנתיים בלבד, או עד למועד הגשת עבודת הגמר, המוקדם מבין השניים. הפטור מתשלום שכר-לימוד הוא למשך אותה התקופה.

תלמידים אשר התקבלו ללימודי התואר השני, רשאים להגיש בקשות לקבלת מלגות קיום לוועדת מלגות של המדרשה, לפני תחילת שנת הלימודים. תלמידים אשר יחלו את לימודיהם בסמס' ב', יגישו את בקשותיהם לפני תחילת הסמסטר.

המשך קבלת מלגת קיום והגדלת סכום המלגה בשנה השנייה ללימודי המוסמך, מותנים בעמידה בממוצע ציונים של 85 ומעלה בקורסי הלימוד של השנה הראשונה, בהיקף של לפחות 14 נק' לימוד ובהגשת הצעת מחקר הכוללת תוצאות ראשוניות. הגדלת סכום המלגה תתאפשר רק לאחר שהתלמיד יודיע למזכירת מלגות על הגשת הצעת המחקר למזכירות המדרשה.

במקרה של יציאה לחופשת לידה במהלך הלימודים, יש לפנות אל "קרן רקטור לילודות" במכתב בקשה לקבלת מלגה.

במהלך חופשת-הלידה, המלגה הכוללת את השתתפות המנחה, איננה מופסקת. משך זמן חופשת הלידה הוא 14 שבועות.

**מלגות לתלמידי שנה ב' - אשר לא קיבלו מלגות מהפקולטה בשנה א'**

תלמידי מוסמך, אשר לא קיבלו מלגה בשנת הלימודים הראשונה, רשאים להגיש בקשה לקבלת מלגה, בשנה השנייה ללימודיהם.

### **הקריטריונים לקבלת מלגות שנה ב'**

1. ממוצע ציונים 90 ומעלה בשנה הראשונה במוסמך, לאחר צבירה של לפחות 14 נק' לימוד
2. הגשת הצעת מחקר הכוללת תוצאות ראשוניות בסוף שנת הלימודים הראשונה
3. התחייבות המנחה להשתתף במימון 50% מהמלגה

תלמידים אשר עומדים בקריטריונים שלעיל, יהיו זכאים למלגה, למשך שנת לימודים אחת בלבד.

המלגה המוענקת תהיה מלגה רגילה ובהיקף של לא פחות מ - 100% (כולל השתתפות המנחה).

במקרים מיוחדים, שבהם התלמידים מבצעים עבודות מוסמך בתחום "המדע היבש", תשקול הועדה לאשר מלגות בהיקף נמוך מ-100%.

### **הליך הגשת בקשות לקבלת מלגות קיום בתואר השני**

תלמידים אשר התקבלו ללימודים ועומדים בקריטריונים אשר צוינו לעיל, מתבקשים להגיש טפסי "בקשות למלגות" חתומים ע"י המנחים אל מזכירת מלגות של המדרשה (בחדר 212, בקומה שניה בבניין רפואה). טפסים ניתן למצוא באתר המדרשה, בפרק "טפסי מלגות".

הבקשה תלווה באישור המנחה על השתתפותו במימון המלגה ובצרוף גיליון ציונים מתארים קודמים. הדיון בבקשות יתנהל בוועדת מלגות של המדרשה. מלגות הקיום מוענקות, מידי שנה, למשך שנה אחת בלבד (או עד סוף סמס' ב' של אותה שנה). אי לזאת, על התלמיד להגיש בקשה להארכת המלגה, מידי שנה, במהלך חופשת הקיץ. טפסי "הארכת מלגה" ניתן למצוא בפרק "טפסי מלגות".



תלמיד המפסיק את לימודיו תופסק מלגתו. התלמיד חייב לעדכן את מזכירות המדרשה, ואת מזכירות ועדת מלגות. אי דיווח יחייב את התלמיד בהחזר כספי המלגה, החל מהחודש בו הפסיק את לימודיו.

**תלמידים לתואר שני הלומדים בתכנית לימודים נוספת אינם זכאים למלגות קיום.** מלגות הקיום תופסקנה לתלמידים אשר לא יעמדו בדרישות התקנון.

**סכומי מלגות (בהיקף 100%)**

לתלמידי תואר שני	
מלגת-קיום חודשית	תואר
2,331 ש"ח	מוסמך שנה א'
3,365 ש"ח	מוסמך שנה ב'
לתלמידים מצטיינים בתואר שני	
3,497 ש"ח	מוסמך שנה א'- מלגת הצטיינות א'
2,914 ש"ח	מוסמך שנה א'- מלגת הצטיינות ב'
4,206 ש"ח	מוסמך שנה ב'- מלגת הצטיינות

סכומים אלו נתונים לשינויים בהתאם למצאי המלגות העומד לרשות הפקולטה.

### **זכאות לאישורי חניה בשטחי האוניברסיטה**

תלמידים מלגאים זכאים לאישורי חניה בשטחי האוניברסיטה, למשך כל תקופת קבלת המלגה. הסבר על אופן הגשת הבקשות לקבלת אישורים אלו ניתן למצוא באתר של סגל זוטר, בפרק "שירותים לחברים", בכתובת:

<http://zutar.org.il>

לאחר הזמנת אישורי החניה במערכת ואישורם ע"י יחידת הביטחון, ניתן לקבלם במזכירות.

### **אישורים על קבלת מלגות**

על- מנת לקבל אישורי זכאות למלגות (לצורך מעונות לילדים, או לקבלת משכנתא) - יש לפנות למדור תלמידים, במזכירות האקדמית, במס' טלפון - 03-6409669.

### **הצעת מחקר - תואר שני במדעי הרפואה**

תלמיד חייב להגיש הצעת מחקר לעבודת הגמר, עד סוף הסמסטר השני ללימודים. תלמיד שאינו יכול לעמוד בדרישה, יפנה לוועדת תלמידים לתואר שני, ויגיש בקשה מנומקת לדחייה. אישור הבקשה מותנה במכתב המלצה של המנחה, בה יציין את הערכתו לזמן הדרוש לתלמיד להגיש את ההצעה (בכל מקרה לא יאוחר מתום הסמסטר הראשון לשנת הלימודים השנייה). אם לא הגיש בקשה תדון הועדה בהפסקת לימודיו.

ההצעה תוגש לפי הקריטריונים שנקבעו ראה פרק "הנחיות להגשת הצעת מחקר לעבודת לתואר שני" בהמשך הדף .

כל הצעה לעבודת גמר תוגש לוועדת תלמידים לתואר שני . על המנחה לצרף להצעת המחקר רשימה של שמות של מומחים בתחום העבודה אשר מתוכה תוכל הוועדה למנות בודקים להצעה (טופס מנחה להצעה עבודת גמר).

מטרת העבודה היא להכשיר את התלמיד לחשיבה מדעית ולביצוע עצמאי של מחקר מדע.

עבודת הגמר היא המסגרת בה התלמיד מיישם בשלב התכנון, הביצוע ועיבוד הנתונים או שיטות המחקר אותן למד תוך הפעלת חשיבה מדעית וכמותית. השאיפה היא שעבודת הגמר תהיה ברמה ובהיקף שיאפשרו את פרסומה כמאמר מדעי.

כדי להבטיח שהמחקר המוצע יממש את מטרתו, **תשפוט הועדה לעבודות גמר את הצעת המחקר לפי הקריטריונים הבאים:**

1. נדרשת שאלה מחקרית או הנחת עבודה (היפותזה).
2. במהלך עבודת המחקר ילמד התלמיד וירכוש ניסיון בביצוע שיטות מחקר מגוונות ורבות ככל האפשר. התלמיד יבצע באופן עצמאי את כל או רוב הבדיקות המוצעות.
3. מידת הקניית הידע המדעי הניסויי לתלמיד, והכשרתו לקראת עבודת מחקר מעבדתי עצמאי בעתיד, ייבחנו בקפידה על ידי הועדה לתלמידי מוסמך. לפיכך עבודות בהן תרומתו וחלקו של התלמיד הם טכניים בעיקרם כגון: איסוף, תשאול, מיון, קטלוג וכדומה, או מבוססות בחלקן הגדול על בדיקות מעבדה שגרתיות, או מבוססות בחלקן הגדול על מדידות אורך, משקל, דופק וכדומה - תיפסלנה על ידי הוועדה.
4. נדרש פירוט של שיטות לעיבוד נתונים ומבחנים סטטיסטיים-מחקרים שכוללים בתוכם מרכיב של מחקרים תצפיתנים או התערבותיים באוכלוסיות, מחייבים בקורסי חובה המקנים ידע מתודולוגי:

- "מבוא לאפידמיולוגיה" - 0158.1011 - (2 ש"ס)
- "ביו-סטטיסטיקה" - 0158.1110 - (3 ש"ס + תרגול)
- "שיטות מחקר באפידמיולוגיה" - 0158.1013 - (3 ש"ס)

5. כל הצעת מחקר חייבת להציג תוצאות ראשוניות שהושגו על ידי התלמיד. אי לכך חייב התלמיד להתחיל את עבודת המעבדה לפני כתיבת הצעת המחקר במועד שיאפשר קבלת תוצאות ראשוניות. דרישה זו נועדה להוכיח את היתכנות המחקר, ולהבטיח שלרשות התלמיד עומדים כל האמצעים הדרושים להשלמת המחקר בזמן הקצוב (כגון: מכשור, חומרים או מתנדבים למחקר, עכברים מהזן הנדרש, וכדומה), הצעות שלא תעמודנה בדרישה זו - תחזרנה ללא מינוי בודקים.

### **בדיקת ההצעה לעבודות גמר**

ועדת תלמידים לתואר שני תבחן את ההצעה, תחליט על רשימת בודקי ההצעה ותבקש את חוות דעתם. עם קבלת חוות הדעת ועל פי המלצת הבודקים - תאשר הועדה את ההצעה או תציע לתלמיד ולמנחה לערוך בה תיקונים או תדחה את ההצעה.

במקרה של דחיית ההצעה תאפשר הועדה לתלמיד הגשת הצעה חילופית או הפסקת לימודים.

### **חובות המנחה בהצעת המחקר**

המנחה חייב לאשר את תכנית עבודת הגמר לפני שתוגש לאישור ועדת תלמידים לתואר שני. על המנחה להגיש לוועדת תלמידים לתואר שני את טופס המנחה המצורף להצעת המחקר על גבי טופס המנחה.

### **הנחיות לאופן הגשת הצעת המחקר**

על הסטודנט להגיש את ההצעה למזכירות המדרשה ב-2 עותקים מודפסים ובנוסף, להעביר עותק במייל לכתובת: [nizac@tauex.tau.ac.il](mailto:nizac@tauex.tau.ac.il). את ההצעה ניתן להגיש בעברית או באנגלית.

### מתכונת ההצעה

- א. דף שער
- ב. תקציר: בהיקף של עד 200 מילים שיכלול שלוש פסקאות: מטרת המחקר, שלבי המחקר ושיטות המחקר.
- ג. מילות מפתח (keywords)
- ד. מבוא וסקירת ספרות: לא יותר מ-4 עמודים.
- ה. מטרות העבודה: הגדרה מדויקת של המטרה הכללית. ניתן להוסיף מטרות משנה.
- ו. שלבי המחקר ותכנית המחקר.
- ז. שיטות המחקר.
- ח. תוצאות ראשוניות: פירוט תוצאות שהתלמיד השיג בשנת לימודיו הראשונה לתואר.
- ט. הגדרת חלקו של התלמיד במחקר.
- י. רשימת ספרות ממוספרת לפי סדר ההופעה בהצעה (יש למספר את הציטוט). הרשימה תכלול רק פרסומים הקשורים ישירות לנושא, שפורסמו או שהתקבלו לפרסום. 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) כרך, עמודים (ראשון ואחרון), שנה.
- יא. ניתן להשתמש במאגרי מידע רק בסעיף החומרים והשיטות.
- יב. ציטוט Submitted אינו מקובל וניתן להכלילו בטקסט בלבד כהערת שוליים.

### רשימת ספרות לדוגמא

1. Salamero, J., Remy J.J. and Charier, J. Primary gynogenic sensitization on monolayers of thyroid epithelial cells. X. Inhibition of T-cell proliferative response by thyroglobulin-specific monoclonal antibodies. Clin. Immunol Immunopathol 1987; 43:34-47.

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

### לכל הצעה לעבודת גמר יש לצרף

- "טופס המנחה" - חתום ע"י המנחה והיועץ.
- "טופס בטיחות במעבדה" - חתומים ע"י המנחה והתלמיד אם המחקר המוצע דורש ניסויים בבני-אדם, חובה לצרף אישור ועדת הלסינקי אוניברסיטאית (על עבודה המתבצעת באוניברסיטה), או ועדה כנ"ל מבית-חולים המעורב במחקר, על-פי החוק.
- אם המחקר המוצע כולל ניסויים בבעלי-חיים - חייב המגיש לצרף אישור של הועדה האוניברסיטאית לפיקוח על ניסויים בבעלי-חיים ואישור על השתתפות בקורס עקרונות השימוש בחיות מעבדה במחקר הביו-רפואי.

## **עבודת המחקר**

### **מטרת העבודה**

1. להקנות לתלמיד ידע בביצוע עבודת מחקר, בקריאה ובניתוח תוצאות בספרות וכן רכישת ניסיון בכתיבה ובסיכום מחקר רפואי.
2. מטרת עבודת הגמר היא לאפשר לתלמיד להוכיח מחשבה ויכולת עצמאית בסיכום חומר מדעי ובעיבודו.

היקף העבודה צריך להתאים לתקופת מחקר של כשנה אחת. עד תום השנה השנייה ללימודים, חייב התלמיד להגיש את עבודת הגמר. תלמיד שלא סיים עבודתו בזמן כנדרש, יגיש לוועדה בקשה מפורטת ומנומקת באישור המנחה, לדחיית מועד הגשת העבודה לשנה אחת נוספת לכל היותר. הבקשה תכלול פרטים על התקדמות המחקר והערכה של מועד סיום משוער של העבודה.

### **נהלים להגשת עבודת הגמר לתואר מוסמך**

- א. העבודה תוגש בעברית או באנגלית. עבודת מחקר שתוגש בשפה האנגלית מחייבת עריכה לשונית. (לעבודות שנכתבו באנגלית יש לצרף תקציר ודף שער בעברית).
- ב. העבודה תוגש למזכירות המדרשה ב- 2 עותקים לא כרוכים ובנוסף להעביר עותק במייל לכתובת –

[nizac@tauex.tau.ac.il](mailto:nizac@tauex.tau.ac.il)

- ג. היקף העבודה לא יעלה על 80 עמודים (ברוח כפול בפורמט A4) כולל צילומים, טבלאות, נספחים, רשימת פרסומים ותקצירים.

העבודה תנוסח בצורה עניינית, בלשון מדעית ובמתכונת אחידה ותכלול את ראשי הפרקים הבאים:

**1. דף שער בעברית - בכריכה הקדמית לפי הדוגמא הבאה:**

אוניברסיטת תל-אביב

הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר

המדרשה לתארים מתקדמים ע"ש דר' מרים ושלדון ג' אדלסון

התחום \_\_\_\_\_ :

הנושא \_\_\_\_\_ :

העבודה מוגשת על-ידי \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ .

עבודה זו בוצעה כמילוי חלקי של הדרישות לקבלת תואר מוסמך בפקולטה

לרפואה ע"ש סאקלר אוניברסיטת תל-אביב.

בהנחייתו של \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_ .

**2. תוכן עניינים**

א. רשימת קיצורים.

ב. תקציר בעברית שיכלול עד 2 עמודים ובו 4 פסקאות: מטרות המחקר, שיטות, תוצאות ומסקנות.

ג. מילות מפתח. (keywords 5-10)

ד. מבוא: הצגת הבעיה וסקירת הספרות בנושא המחקר בהיקף שלא יעלה על 10 עמודים.

ה. מטרות העבודה ומטרות משנה (אם ישנן) מנוסחות בצורה ברורה ועניינית.

ו. שיטות מחקר: מקור החומרים, המכשור ושיטות העבודה כמקובל במחקר הנשלח לפרסום.

ז. תוצאות העבודה: במלל, בטבלאות, בתמונות ובגרפים. אין לחזור על אותן תוצאות באופנים שונים.



- ח. דיון בתוצאות בצירוף מסקנות (יש להימנע מחזרה על תוצאות וקטעים מהמבוא).
- ט. רשימת ספרות כנדרש בהצעה לעבודת גמר. ציטוטים ממוספרים באופן אחיד בגוף העבודה.
- י. נספחים.
- יא. תקציר באנגלית עד 2 עמודים (ראה סעיף 4).
- יב. דף שער באנגלית, בכריכה אחורית, במתכונת דף השער בעברית (ראה סעיף 1).

### **שיפוט עבודת הגמר**

- על המנחה להעריך את עבודת הגמר ולציין שמות מומחים בתחום, בטופס המיועד לכך לפני הגשת העבודה.
- עבודת הגמר תשלח לשיפוט לשני חברי סגל אקדמי באוניברסיטה או באוניברסיטאות אחרות המומחים בנושא המחקר.
- שיוכו החוגי של אחד השופטים יהיה אחר משיוכו החוגי של המנחה.
- ציון 95 ומעלה בעבודה מחייב מכתב הסבר על הציון מהמנחה.
- כל אחד מהשופטים ידווח את הציון על גבי טופס הערכה. ציון 95 ומעלה מחייב נימוק בכתב.
- שופטי עבודת הגמר יתבקשו להחזיר את טופס חוות דעתם עד חודש מתאריך המסירה. אם לדעת השופטים יש לערוך תיקונים בעבודה, יתקן התלמיד את טיוטת עבודתו לפי הערותיהם ויעבירה למזכירות המדרשה.

### **פרסום העבודה**

- תלמיד חייב לקבל את אישור המנחה/ים לפרסום תוצאות המחקר או חלק מהן.
- בפרסום תוצאות עבודת הגמר יש לציין שהן חלק מעבודת הגמר במסגרת הלימודים לתואר מוסמך במדעי הרפואה (או אחר), באוניברסיטת תל-אביב.
- בכל מקרה של פרסום עבודת גמר בה נעשה מחקר בחיות מעבדה או באנשים, חובה לציין בפרק שיטות את שם הוועדה שאישרה

- את המחקר ואת המספר הסידורי של אישור הביצוע.
- אין לפרסם תוצאות מחקר לעיתונות לפני שעברו הערכת עמיתים בעיתונות מקצועית והתקבל לפרסום.

### **בחינת גמר בעל-פה**

- הבחינה תתקיים רק לאחר קבלת כל ציוני השופטים.
- מזכירות המדרשה תכנס את המנחה, התלמיד, את הוועדה הבוחנת הכוללת את המנחה, התלמיד ואת השופטים.
- התלמיד יציג את תוצאות עבודתו כולל מצגת באורך שלא יעלה על 20 דקות, בפני הוועדה. הוועדה תבחן את ידיעותיו של התלמיד בנושא עבודתו ואת כושרו בניתוח בעיות מדעיות.
- המנחה/ים לא ישתתפו בקביעת ציון הבחינה.
- בסיום הבחינה השופטים ללא נוכחות המנחים ידונו בקביעת ציון הבחינה, ויחתמו כל אחד על טופס בחינה נפרד. השופטים יעבירו את טפסי הבחינה אל מזכירות המדרשה.
- ציון הגמר הוא סופי ואינו ניתן לערעור.
- תלמיד שעמד בהצלחה יגיש למזכירות המדרשה שני עותקים כרוכים של עבודת הגמר במתכונתה הסופית ובחתימת המנחה/ים. בנוסף, העבודה תוגש גם בצורה של PDF.

### **מציאת מעבדת מחקר**

לצורך מציאת מעבדת מחקר סקור את המעבדות המופיעות ברשימת המחלקות בלשונית "רשימת מחלקות" (בדף הראשי של המדרשה). כמו כן, השתמש במנוע החיפוש לאיתור מעבדות המחפשות סטודנטים באתר וברשימת מעבדות בביה"ס לרפואה.

בתחילת תהליך בחירת המעבדה עבורך - הכן רשימת מעבדות בהם יש לך עניין מקצועי והעזר ביועצי התחומים.

וודא שהמעבדה **פעילה** (טכנאים וסטודנטים) ופרודוקטיבית (פרסומים בעיתונות טובה ומובילה רקורד פרסומים רציף). קרא את פרסומי המעבדה האחרונים.

שלח/י אי-מייל לראש המעבדה בו פרט את התעניינותך הספציפית בנושאים בהם עוסק ורצונך להיפגש ולסייר במעבדה. בזמן הסיור במעבדה שוחח/י עם הסטודנטים על אופי המעבדה והיחס כלפיהם.

לסיכום, חשוב מאוד להשקיע מאמץ מקדים יסודי במציאת המעבדה המתאימה, הן ברמת טיב המדע והן בבחינת היחסים הבין-אישיים.

## המסלול לאנתרופולוגיה פיזית (0113)

### מטרת המסלול

להכשיר תלמידים לנושא אנתרופולוגיה עם רקע באנטומיה, אפידמיולוגיה ומדעי המוח.

המחקר בתחום האנתרופולוגיה מתפתח ב-3 כיוונים עיקריים:

1. פלאו אנתרופולוגיה על היבטיו השונים
2. אנתרופולוגיה רפואית
3. אפידמיולוגיה גנטית וביולוגיה של אוכלוסיות אדם

### תכנית הלימודים

תכנית הלימודים לתואר שני כוללת 28 שעות סמסטריאליות (ש"ס) לפי הפירוט הבא:

### קורסי חובה

קורסי חובה פקולטתיים בהיקף של 6 ש"ס: "ביו-סטטיסטיקה", "בטיחות", "אתיקה של מחקר" ו"כתיבה מדעית", אותם יש להשלים בשנת הלימודים הראשונה.  
קורסי חובה של המסלול בהיקף של 6 ש"ס.

### קורסי בחירה

- **קורסי בחירה של המסלול** - יש ללמוד קורסים בהיקף של 12 ש"ס מתוך רשימת קורסי הבחירה של המסלול.
- **קורסי בחירה של המדרשה** - יש ללמוד קורסים בהיקף של 6 ש"ס מתוך רשימת קורסי הבחירה של המדרשה.

סטודנטים שעבודתם המחקרית דורשת שימוש בחיות מעבדה, חייבים בהשתתפות בקורס "שימוש אתי בבע"ח".

סטודנטים שעבודת התיזה שלהם כוללת מרכיב של מחקרים תצפיתנים או התערבותיים באוכלוסיות, חייבים ללמוד את הקורסים הבאים, אשר מקנים ידע מתודולוגי:

- "מבוא לאפידמיולוגיה"
- "שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה"
- "ביו-סטטיסטיקה ב".

**לתשומת ליבכם - תכנית הלימודים מאושרת רק לאחר אישור המנחה ורכזת המסלול.**

### **סמינרים**

סטודנט חייב להשתתף ב-25 הרצאות סמינריוניות לפחות. ההרצאות תתקיימנה במסגרת סמינר בין חוגי או במסגרת סמינרים חוגיים. הסטודנט ינהל רישום של ההרצאות הסמינריוניות בהן השתתף, ולאחר מכן, יחתיים את המנחה (או האחראי על הסמינר) על טופס "השתתפות בסמינרים" ויגיש אותו למזכירות המדרשה. טופס זה מהווה תנאי לסיום לימודיו לתואר.

**השתתפות בכנס מדעי:** השתתפות זו שקולה לשני סמינרים. תאושר השתתפות בשני כנסים בלבד.

## **עבודת גמר**

סטודנט חייב להגיש הצעת מחקר לעבודת גמר עד סוף הסמסטר השני ללימודיו. עבודת הגמר תוגש עד סוף הסמסטר הרביעי ללימודים. סטודנט חייב להרצות על נושא עבודת הגמר, במסגרת חוג, מכון או כנס מדעי. אישור המנחה על מילוי חובה זו מהווה תנאי לסיום לימודיו לתואר מוסמך.

## המסלול לאפידמיולוגיה ורפואה מונעת (0158)

### מטרת המסלול

אפידמיולוגיה, חקר תפוצת מחלות באוכלוסייה ואיתור גורמיהן, היא מדע יסודי הן ברפואה והן בבריאות הציבור. שיטות המחקר באפידמיולוגיה רבות ומגוונות, אולם היעד העיקרי של החקירה האפידמיולוגית הוא מניעת תחלואה באדם. מטרת המסלול היא הקניית ידע תיאורטי ומעשי בתכנון וביצוע מחקרים אוכלוסייתיים ולימוד מיומנויות בסיסיות בשיטות מחקר אפידמיולוגיות כמותיות, כהכשרה לקראת השתלבות עתידית במחקר במוסדות שונים או המשך קריירה אקדמית.

### תכנית הלימודים

תכנית הלימודים לתואר שני כוללת 34 שעות סמסטריאליות (ש"ס) לפי הפירוט הבא:

#### קורסי חובה

- **קורסי חובה פקולטטיים** בהיקף של 6 ש"ס: "ביו-סטטיסטיקה", "בטיחות", "אתיקה של מחקר" ו"כתיבה מדעית", אותם יש להשלים בשנת הלימודים הראשונה.
- **קורסי חובה של המסלול** בהיקף של 15 ש"ס.

סטודנטים שעבודתם המחקרית דורשת שימוש בחיות מעבדה, חייבים בהשתתפות בקורס "שימוש אתי בבע"ח".

### קורסי בחירה

- **קורסי בחירה של המסלול** - יש ללמוד קורסים בהיקף של 8 ש"ס מתוך רשימת קורסי הבחירה של המסלול.
- **קורסי בחירה של המדרשה** - יש ללמוד קורסים בהיקף של 5 ש"ס מתוך רשימת קורסי הבחירה של המדרשה.

**לתשומת ליבכם - תכנית הלימודים מאושרת רק לאחר אישור המנחה ורכז המסלול.**

### סמינרים

25 סמינרים מחלקתיים, כאשר 80% מתוכם חייבים להיות ממסגרת התחום. במהלך לימודיו, סטודנט חייב להשתתף ב-25 הרצאות סמינריוניות לפחות. ההרצאות תתקיימנה במסגרת סמינר בין חוגי או במסגרת סמינרים חוגיים. הסטודנט ינהל רישום של ההרצאות הסמינריוניות בהן השתתף, ולאחר מכן, יחתיים את המנחה (או האחראי על הסמינר) על טופס "השתתפות בסמינרים" ויגיש אותו למזכירות המדרשה. טופס זה מהווה תנאי לסיום לימודיו לתואר.

**השתתפות בכנס מדעי:** השתתפות זו שקולה לשני סמינרים. תאושר השתתפות בשני כנסים בלבד.

### עבודת גמר

סטודנט חייב להגיש הצעת מחקר לעבודת גמר עד סוף הסמסטר השני ללימודיו. עבודת הגמר תוגש עד סוף הסמסטר הרביעי ללימודים. סטודנט חייב להרצות על נושא עבודת הגמר, במסגרת חוג, מכון או כנס מדעי. אישור המנחה על מילוי חובה זו מהווה תנאי לסיום לימודיו לתואר מוסמך.



## מסלול לביולוגיה תאית והתפתחותית (0141)

ד"ר ליאור פרוזאי (רכזת)

### מטרת המסלול

המסלול לביולוגיה תאית והתפתחותית מכשיר תלמידים במגוון כיוונים בביולוגיה של התא ובביולוגיה התפתחותית החל מרמת המולקולה, התא, הרקמה ועד לאורגניזם השלם.

### תכנית הלימודים

תכנית הלימודים לתואר שני כוללת 28 שעות סמסטריאליות (ש"ס) לפי הפירוט הבא:

### קורסי חובה

קורסי חובה פקולטטים בהיקף של 6 ש"ס: "ביו-סטטיסטיקה", "בטיחות" "אתיקה של מחקר" ו"כתיבה מדעית", אותם יש להשלים בשנת הלימודים הראשונה.

### קורסי בחירה

- **קורסי בחירה של המסלול** - יש ללמוד קורסים בהיקף של 14 ש"ס מתוך רשימת קורסי הבחירה של המסלול. השתתפות בקורסים מהמסלול מחייבת ידע בסיסי בביולוגיה של התא.
- **קורסי בחירה של המדרשה** - יש ללמוד קורסים בהיקף של 8 ש"ס מתוך רשימת קורסי הבחירה של המדרשה.

סטודנטים שעבודתם המחקרית דורשת שימוש בחיות מעבדה, חייבים בהשתתפות בקורס "שימוש אתי בבע"ח".

סטודנטים שעבודת התיזה שלהם כוללת מרכיב של מחקרים תצפיתנים או התערבותיים באוכלוסיות, חייבים ללמוד את הקורסים הבאים, אשר מקנים ידע מתודולוגי:

- "מבוא לאפידמיולוגיה";
- "שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה";
- "ביו-סטטיסטיקה ב".

**לתשומת ליבכם, תכנית הלימודים מאושרת רק לאחר אישור המנחה ורכזת המסלול.**

### **סמינרים**

25 סמינרים, כאשר 60% מתוכם חייבים להיות במסגרת הסמינרים המחלקתיים.

הסטודנט ינהל רישום של הרצאות הסמינריוניות בהן השתתף, ולאחר מכן, יחתים את המנחה (או האחראי על הסמינר) על טופס "השתתפות בסמינרים" ויגיש אותו למזכירות המדרשה. טופס זה מהווה תנאי לסיום לימודיו לתואר.

**השתתפות בכנס מדעי:** השתתפות זו שקולה לשני סמינרים. תאושר השתתפות בשני כנסים בלבד.

### **עבודת גמר**

סטודנט חייב להגיש הצעת מחקר לעבודת גמר עד סוף הסמסטר השני ללימודיו. עבודת הגמר תוגש עד סוף הסמסטר הרביעי ללימודים. סטודנט חייב להרצות על נושא עבודת הגמר, במסגרת חוג, מכון או כנס מדעי. אישור המנחה על מילוי חובה זו מהווה תנאי לסיום לימודיו לתואר מוסמך.

## גנטיקה מולקולרית של האדם וביוכימיה (0114)

פרופ' חייט ארנר (רכז)

### מטרת המסלול

מטרת המסלול היא לחשוף את הסטודנט להתפתחויות העדכניות ביותר בתחום הגנטיקה המולקולרית והביוכימיה בעידן הפוסט-גנומי. מסלול זה נועד להקנות לסטודנט את הכלים הדרושים לפתרון בעיות בסיסיות וקליניות ברפואה המודרנית, תוך שימוש בכלים הביוכימיים והמולקולריים החדשניים ביותר.

### תכנית הלימודים

תכנית הלימודים לתואר שני כוללת 28 שעות סמסטריאליות (ש"ס) לפי הפירוט הבא:

### קורסי חובה

קורסי חובה פקולטטיים בהיקף של 6 ש"ס: "ביו-סטטיסטיקה", "בטיחות", "אתיקה של מחקר" ו"כתיבה מדעית", אותם יש להשלים בשנת הלימודים הראשונה. קורסי חובה של המסלול בהיקף של 5 ש"ס.

### קורסי בחירה

- **קורסי בחירה של המסלול** - יש ללמוד קורסים בהיקף של 11 ש"ס מתוך רשימת קורסי הבחירה של המסלול.
- **קורסי בחירה של המדרשה** - יש ללמוד קורסים בהיקף של 6 ש"ס מתוך רשימת קורסי הבחירה של המדרשה.

סטודנטים שעבודתם המחקרית דורשת שימוש בחיות מעבדה, חייבים בהשתתפות בקורס "שימוש אתי בבע"ח".

סטודנטים שעבודת התיזה שלהם כוללת מרכיב של מחקרים של מחקרים תצפיתנים או התערבותיים באוכלוסיות, חייבים ללמוד את הקורסים הבאים, אשר מקנים ידע מתודולוגי: "מבוא לאפידמיולוגיה", "שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה", "ביו-סטטיסטיקה ב".

**לתשומת ליבכם, תכנית הלימודים מאושרת רק לאחר אישור המנחה ורכזת המסלול.**

### **סמינרים**

במהלך לימודיו, סטודנט חייב להשתתף ב-25 הרצאות סמינריוניות לפחות, מהן 80% חייבות להיות במסגרת החוג.

ההרצאות תתקיימנה במסגרת סמינר בין-חוגי או במסגרת סמינרים חוגיים. הסטודנט ינהל רישום של ההרצאות הסמינריוניות בהן השתתף, יחתים את המנחה (או האחראי על הסמינר) על טופס "השתתפות בסמינרים" ויגיש אותו למזכירות המדרשה. טופס זה מהווה תנאי לסיום לימודיו לתואר.

**השתתפות בכנס מדעי** - שקולה לשני סמינרים. תאושר השתתפות בשני כנסים בלבד.

### **עבודת גמר**

סטודנט חייב להגיש הצעת מחקר לעבודת גמר עד סוף הסמסטר השני ללימודיו. עבודת הגמר תוגש עד לסוף הסמסטר הרביעי ללימודים. הסטודנט חייב להרצות על נושא עבודת הגמר, במסגרת חוג, מכון או כנס מדעי. אישור המנחה על מילוי חובה זו מהווה תנאי לסיום לימודיו לתואר מוסמך.

## מסלול במדעי העצב (0316)

### מטרת המסלול

לימוד התכונות הפיזיולוגיות והפרמקולוגיות של מערכת העצבים ברמה המולקולרית, תאית, ברמות רשתות נוירונים, וגם בתפקוד מערכת.

### תכנית הלימודים

תכנית הלימודים לתואר שני כוללת 28 שעות סמסטריאליות (ש"ס) לפי הפירוט הבא:

#### קורסי חובה

**קורסי חובה פקולטטיים** בהיקף של 6 ש"ס: "ביו-סטטיסטיקה", "בטיחות", "אתיקה של מחקר" ו"כתיבה מדעית", אותם יש להשלים בשנת הלימודים הראשונה.  
**קורסי חובה של המסלול** בהיקף של 8 ש"ס.

#### קורסי בחירה

- **קורסי בחירה של המסלול** - יש ללמוד קורסים בהיקף של 7 ש"ס מתוך רשימת קורסי הבחירה של המסלול.
- **קורסי בחירה של המדרשה** - יש ללמוד קורסים בהיקף של 7 ש"ס מתוך רשימת קורסי הבחירה של המדרשה. סטודנטים שעבודתם המחקרית דורשת שימוש בחיות מעבדה, חייבים בהשתתפות בקורס "שימוש אתי בבע"ח".

סטודנטים שעבודת התיזה שלהם כוללת מרכיב של מחקרים של מחקרים תצפיתנים או התערבותיים באוכלוסיות, חייבים ללמוד את הקורסים הבאים, אשר מקנים ידע מתודולוגי: "מבוא לאפידמיולוגיה", "שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה", "ביו-סטטיסטיקה ב".

**לתשומת ליבכם, תכנית הלימודים מאושרת רק לאחר אישור המנחה ורכות המסלול.**

### **סמינרים**

25 סמינרים, כאשר 40% מתוכם חייבים להיות במסגרת החוג. במהלך לימודיו, סטודנט חייב להשתתף ב-25 הרצאות סמינריוניות לפחות. ההרצאות תתקיימנה במסגרת סמינר בין חוגי או במסגרת סמינרים חוגיים. הסטודנט ינהל רישום של ההרצאות הסמינריוניות בהן השתתף, ולאחר מכן, יחתיים את המנחה (או האחראי על הסמינר) על טופס "השתתפות בסמינרים" ויגיש אותו למזכירות המדרשה. טופס זה מהווה תנאי לסיום לימודיו לתואר.

השתתפות בכנס מדעי - השתתפות זו שקולה לשני סמינרים. תאושר השתתפות בשני כנסים בלבד.

### **עבודת גמר**

סטודנט חייב להגיש הצעת מחקר לעבודת גמר עד סוף הסמסטר השני ללימודיו. עבודת הגמר תוגש עד סוף הסמסטר הרביעי ללימודים. סטודנט חייב להרצות על נושא עבודת הגמר, במסגרת חוג, מכון או כנס מדעי. אישור המנחה על מילוי חובה זו מהווה תנאי לסיום לימודיו לתואר מוסמך

## מסלול מיקרוביולוגיה ואימונולוגיה קלינית (0119)

ד"ר אורן קומילר (רכז)

### מטרת המסלול

הכשרת חוקרים הבקיאים במגוון תחומי המיקרוביולוגיה והאימונולוגיה וחקר הסרטן.

### תכנית הלימודים

תכנית הלימודים לתואר שני כוללת 28 שעות סמסטריאליות (ש"ס) לפי הפירוט הבא:

#### קורסי חובה

קורסי חובה פקולטטיים בהיקף של 6 ש"ס: "ביו-סטטיסטיקה", "בטיחות", "אתיקה של מחקר" ו"כתיבה מדעית", אותם יש להשלים בשנת הלימודים הראשונה. קורסי חובה של המסלול בהיקף של 8 ש"ס.

#### קורסי בחירה

- **קורסי בחירה של המסלול** - יש ללמוד קורסים בהיקף של 6 ש"ס מתוך רשימת קורסי הבחירה של המסלול.
- **קורסי בחירה של המדרשה** - יש ללמוד קורסים בהיקף של 8 ש"ס מתוך רשימת קורסי הבחירה של המדרשה.

סטודנטים שעבודתם המחקרית דורשת שימוש בחיות מעבדה, חייבים בהשתתפות בקורס "שימוש אתי בבע"ח".

סטודנטים שעבודת התיזה שלהם כוללת מרכיב של מחקרים של מחקרים תצפיתנים או התערבותיים באוכלוסיות, חייבים ללמוד את הקורסים הבאים, אשר מקנים ידע מתודולוגי:

- "מבוא לאפידמיולוגיה";
- "שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה";
- "ביו-סטטיסטיקה ב'".

**לתשומת ליבכם, תכנית הלימודים מאושרת רק לאחר אישור המנחה ורכות המסלול.**

### **סמינרים**

25 סמינרים, כאשר 60% מתוכם חייבים להיות במסגרת הסמינרים המחלקתיים.

במהלך לימודיו, סטודנט חייב להשתתף ב-25 הרצאות סמינריוניות לפחות. ההרצאות תתקיימנה במסגרת סמינר בין חוגי או במסגרת סמינרים חוגיים. הסטודנט ינהל רישום של ההרצאות הסמינריוניות בהן השתתף, ולאחר מכן, יחתים את המנחה (או האחראי על הסמינר) על טופס "השתתפות בסמינרים" ויגיש אותו למזכירות המדרשה. טופס זה מהווה תנאי לסיום לימודיו לתואר.

**השתתפות בכנס מדעי** - השתתפות זו שקולה לשתי סמינרים. תאושר השתתפות בשני כנסים בלבד.

### **עבודת גמר**

סטודנט חייב להגיש הצעת מחקר לעבודת גמר עד סוף הסמסטר השני ללימודיו. עבודת הגמר תוגש עד סוף הסמסטר הרביעי ללימודים. סטודנט חייב להרצות על נושא עבודת הגמר, במסגרת חוג, מכון או כנס מדעי. אישור המנחה על מילוי חובה זו מהווה תנאי לסיום לימודיו לתואר מוסמך.



## המסלול לפיזיולוגיה ופרמקולוגיה (0116)

### תכנית הלימודים

תכנית הלימודים לתואר שני כוללת 28 שעות סמסטריאליות (ש"ס) לפי הפירוט הבא:

### קורסי חובה

- קורסי חובה פקולטטיים בהיקף של 6 ש"ס: "ביו-סטטיסטיקה", "בטיחות", "אתיקה של מחקר" ו"כתיבה מדעית", אותם יש להשלים בשנת הלימודים הראשונה.
- קורסי חובה של מסלול פיזיולוגיה - בהיקף של 5 ש"ס.
  - קורסי חובה של מסלול פרמקולוגיה - בהיקף של 6 ש"ס.

### קורסי בחירה

- **קורסי בחירה של המסלולים** - יש ללמוד קורסים בהיקף של 7-9 ש"ס מתוך רשימת קורסי הבחירה של המסלולים.
- **קורסי בחירה של המדרשה** - יש ללמוד קורסים בהיקף של 8-9 ש"ס מתוך רשימת קורסי הבחירה של המדרשה.

סטודנטים שעבודתם המחקרית דורשת שימוש בחיות מעבדה, חייבים בהשתתפות בקורס "שימוש אתי בבע"ח".

סטודנטים שעבודת התיזה שלהם כוללת מרכיב של מחקרים של מחקרים תצפיתנים או התערבותיים באוכלוסיות, חייבים ללמוד את הקורסים הבאים, אשר מקנים ידע מתודולוגי: "מבוא לאפידמיולוגיה", "שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה", "ביו-סטטיסטיקה ב".

**לתשומת ליבכם, תכנית הלימודים מאושרת רק לאחר אישור המנחה ורכזת המסלול.**

## **סמינרים**

25 סמינרים, כאשר 40% מתוכם חייבים להיות במסגרת הסמינרים המחלקתיים.

במהלך לימודיו, סטודנט חייב להשתתף ב- 25 הרצאות סמינריוניות לפחות. ההרצאות יתקיימו במסגרת סמינר בין חוגי או במסגרת סמינרים חוגיים. הסטודנט ינהל רישום של ההרצאות הסמינריוניות בהן השתתף, ולאחר מכן, יחתיים את המנחה (או האחראי על הסמינר) על טופס "השתתפות בסמינרים" ויגיש אותו למזכירות המדרשה. טופס זה מהווה תנאי לסיום לימודיו לתואר.

השתתפות בכנס מדעי - השתתפות זו שקולה לשני סמינרים. תאושר השתתפות בשני כנסים בלבד.

## **עבודת גמר**

סטודנט חייב להגיש הצעת מחקר לעבודת גמר עד סוף הסמסטר השני ללימודיו. עבודת הגמר תוגש עד סוף הסמסטר הרביעי ללימודים. סטודנט חייב להרצות על נושא עבודת הגמר, במסגרת חוג, מכון או כנס מדעי. אישור המנחה על מילוי חובה זו מהווה תנאי לסיום לימודיו לתואר מוסמך.

## פיתוח ויישום תרופתי (0120)

פרופ' אשה רכמי (רכז)

### מטרת התכנית

הכשרת חוקרים במחקר רפואי, דהיינו הקניית הידע הדרוש לפיתוח של תרופות ומוצרים רפואיים ופיקוח על ניסויים קליניים, וזאת לצד הקניית ידע בביולוגיה מודרנית. המטרות הספציפיות של התכנית הן:

1. הקניית ידע בביולוגיה תאית ומולקולרית, כבסיס מולקולרי לפיתוח תרופות.
2. הקניית ידע בפרמקולוגיה רפואית תוך שימת דגש על נושאים כטוקסיקולוגיה ופורמולציות.
3. הקניית ידע בשלבים הפורמליים הנחוצים לצרכי פיתוח תרופות: השלבים משלב הרעיון ועד לשלב הגשת הבקשה לניסויים קליניים, לרשויות כדוגמת ה-FBI.
4. הקניית ידע באסטרטגית פיתוח מוצרים רפואיים - כיצד בוחנים שוק או אינדיקציה.
5. גישות סטטיסטיות ומתודולוגיות - כיצד מבצעים ניסויים פרה-קליניים וכיצד מבצעים ומפקחים על ניסויים קליניים.

### אוכלוסיית היעד

התכנית תפתח בשני מסלולים. הראשון מסלול דו-שנתי עם תזה אשר יציע תואר מוסמך במדעי הרפואה בתחום פיתוח ויישום רפואי עם עבודת תזה. יתקבלו סטודנטים מצטיינים שיעמדו בדרישות הקבלה של המדרשה.

התלמידים יגיעו מתחומי מדעי החיים כביולוגיה, ביוטכנולוגיה, תכנית משולבת רפואה - מדעי החיים, רוקחות, וטרינריה או כימיה. בשלב ראשון יתקבלו למסלול כ-

20 תלמידים. הלימודים יתקיימו במתכונת דומה ללימודים בתחומים האחרים לתואר מוסמך במדרשה, אולם הקורסים יבחרו מהמוצע בתכנית (ראה המשך).

המסלול השני יהיה מסלול לתואר מוסמך ללא תיזה (מלע"ג). מסלול זה יועד לרופאים או בעלי תארים מתקדמים (מוסמך ודוקטורט במדעי החיים) המבקשים להתמחות בניטור וניהול ניסויים קליניים. מסלול זה יוגבל ל- 20 תלמידים לכל היותר.

## **זיקה לתכניות לימוד אחרות במדרשה או בפקולטה או**

### **באוניברסיטה**

תכנית המוסמך עם תיזה מתבססת על קורסים הניתנים במסגרת המדרשה וכוללים קורסי בסיס, קורסים בביולוגיה מודרנית, וקורסים באפידמיולוגיה.

בנוסף, מתבססת התכנית על קורסים הניתנים במסגרת בית-הספר לבריאות הציבור במסלול MPH ובמנהל מערכות בריאות (MHA).

עבודת התיזה תתבצע על פי אמות המידה והכללים הנהוגים במדרשה לגבי התחומים האחרים הפועלים במסגרתה.

### **תכנית הלימודים**

תכנית הלימודים לתואר שני כוללת 28 שעות סמסטריאליות (ש"ס) לפי הפירוט הבא :

#### **קורסי חובה**

- **קורסי חובה פקולטטיים** בהיקף של 6 ש"ס - "ביו-סטטיסטיקה", "בטיחות", "אתיקה של מחקר" ו"כתיבה מדעית", אותם יש להשלים בשנת הלימודים הראשונה.
- **קורסי חובה של המסלול** בהיקף של 12 ש"ס.

### **קורסי בחירה**

יש ללמוד קורסים בהיקף של 10 ש"ס מתוכם 4 ש"ס מביה"ס לבריאות הציבור. סטודנטים שעבודתם המחקרית דורשת שימוש בחיות מעבדה, חייבים בהשתתפות בקורס "שימוש אתי בבע"ח".

סטודנטים שעבודת התיזה שלהם כוללת מרכיב של מחקרים של מחקרים תצפיתנים או התערבותיים באוכלוסיות, חייבים ללמוד את הקורסים הבאים, אשר מקנים ידע מתודולוגי: "מבוא לאפידמיולוגיה", "שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה", "ביו-סטטיסטיקה ב'".

**לתשומת ליבכם** - תכנית הלימודים מאושרת רק לאחר אישור המנחה ורכזת המסלול.

### **סמינרים**

במהלך לימודיו, סטודנט חייב להשתתף ב-25 הרצאות סמינריוניות לפחות. ההרצאות תתקיימנה במסגרת המחלקות בפקולטה. הסטודנט ינהל רישום של ההרצאות הסמינריוניות בהן השתתף, ולאחר מכן, יחתיים את המנחה (או האחראי על הסמינר) על טופס "השתתפות בסמינרים" ויגיש אותו למזכירות המדרשה. טופס זה מהווה תנאי לסיום לימודיו לתואר.

**השתתפות בכנס מדעי** - השתתפות זו שקולה לשתי סמינרים. תאושר השתתפות בשני כנסים בלבד.

### **עבודת גמר**

סטודנט חייב להגיש הצעת מחקר לעבודת גמר עד סוף הסמסטר השני ללימודיו. עבודת הגמר תוגש עד סוף הסמסטר הרביעי ללימודים. סטודנט חייב להרצות על נושא עבודת הגמר, במסגרת חוג, מכון או כנס מדעי. אישור המנחה על מילוי חובה זו מהווה תנאי לסיום לימודיו לתואר מוסמך.

## מסלול ייעוץ גנטי ד"ר מיכל פרקנס (רכות) 662

יועצות אקדמיות - פרופ' קרן אברהם

פרופ' לינה ספ

### מטרת המסלול

ייעוץ גנטי הינו היישום של כל הנלמד בגנטיקה של האדם והינו תחום המתפתח ומתרחב במהירות. יועץ גנטי נותן שרות בתחומים של מחלות גנטיות, אבחון טרום לידתי, אבחון נשאים של מחלות תורשתיות, מרכיבים תורשתיים במחלות ממאירות ועוד. לאור ההתקדמות המהירה באבחון מחלות גנטיות, הפך תחום זה לבעל השלכות חשובות לפרטים ולמשפחותיהם. המקצוע משלב ידע מעמיק בגנטיקה של האדם, טכנולוגיות מולקולריות לאבחון וטיפול במחלות, היבטים קליניים ומולקולריים של מחלות תורשתיות ואספקטים פסיכולוגיים הקשורים בטיפול באנשים. מסלול הלימוד כולל ידע תיאורטי והכשרה מעשית במסגרת מכונים גנטיים בבתי החולים המסונפים לאוניברסיטה.

כדי לעסוק בייעוץ גנטי, יש לקבל תעודה רשמית ממשד הבריאות, הניתנת אך ורק לבוגרי תואר מוסמך לפחות בגנטיקה של האדם ולאחר ביצוע סטאז' ומבחן הסמכה.

### תנאי קבלה ורישום

רשאים להירשם בוגרי תואר ראשון במדעי החיים/ביולוגיה ו/או בוגרי תואר ראשון במדעי הרפואה- בציון 85 לפחות.

תישקל קבלתם של מועמדים ממקצועות פרה-רפואיים אחרים. כמו כן תישקל גם האפשרות לקבלת בוגרי תואר ראשון בפסיכולוגיה עם השלמות מתאימות. כל

מועמד יידון בנפרד באופן פרטני. הרישום לתואר מוסמך נעשה במרכז למרשם באופן מקוון.

בנוסף לטופס הרישום, על המועמדים להוסיף את המסמכים הבאים - קורות חיים ומכתב המפרט מדוע ברצון המועמד להירשם למסלול זה.

הוועדה לתואר שני תעבור על תיקי המועמדים ותזמן אותם לראיונות קבלה. הקבלה לתכנית מתבססת על מצוינות אקדמית והתרשמות מהמועמד.

### **משך הלימודים ומסלול הלימודים**

הלימודים יתקיימו במשך 4 סמסטרים במשך שנתיים, בתכנית מובנית שכוללת 45 שעות סמסטריאליות (ש"ס).

המסלול מתקיים ללא עבודת גמר.

התכנית כוללת קורסי חובה ובחירה מהתכנית לתואר מוסמך במדעי הרפואה, קורסים וסמינרים ייעודיים לתחום הייעוץ הגנטי, שיעורי מעבדה, והכשרה מעשית בייעוץ גנטי שתתקיים במכונים הגנטיים בבתי החולים המסונפים לפקולטה לרפואה, בחלקה בהדרכה אישית.

### **ציון גמר**

ציון התואר יחושב:

70% - ממוצע הציונים בקורסים

20% - עבודה סמינריונית

10% - הערכה של ההכשרה המעשית.

ציון ממוצע כולל של הקורסים והעבודה המעשית חייב להיות לפחות 80. לבירור פרטים ניתן לפנות לד"ר מיכל ברקנשטט בכתובת מייל -

[mberken@sheba.health.gov.il](mailto:mberken@sheba.health.gov.il)

## קורסי חובה – המדרשה לתארים מתקדמים

<https://med.tau.ac.il/Midrasha-Elective-Courses-2>

### סמסטר א'

ש"ס	שעה	יום	שם המרצה	ש"ה	שם הקורס	מס' קורס
-	13-08	ו'	פרופ' ססה גואידו	שיעור	בטיחות <sup>162</sup>	<u>0400.1001.01</u>
4	13-10	ד'	ד"ר אופק רונן	שיעור	ביו-סטטיסטיקה	<u>0103.0010.01</u>
	18-16	ד'		תרגיל	ביו-סטטיסטיקה	<u>0103.0010.02</u>
4	12-09	ג'	ד"ר אופק רונן	שיעור	ביו-סטטיסטיקה א' <sup>163</sup>	<u>0103.0012.01</u>
-	20-18	ג		תרגיל	ביו-סטטיסטיקה	<u>0103.0012.03</u>

### סמסטר ב'

ש"ס	שעה	יום	שם המרצה	ש"ה	שם הקורס	מס' קורס
-	10:00	ד'	-	שיעור	אתיקה ברפואה <sup>164</sup>	<u>0103.6001.01</u>
					אתיקה ברפואה <sup>165</sup>	<u>0103.6002.01</u>
1	12-10	ד'	פרופ' אפרת שמעון	שו"ת	כתובה מדעית <sup>166</sup>	<u>0103.7000.01</u>

משך הקורס – שלושה שבועות. <sup>162</sup>

לתלמידי בי"ס לבריאות הציבור. <sup>163</sup>

4 שבועות ראשונים של הסמסטר; קורס "חובה לתלמידי תואר שני וקורס "בחירה" לתלמידי דוקטורט". <sup>164</sup>

לתלמידי "בריאות הציבור". <sup>165</sup>

הקורס בנוי מ-6 מפגשים החל מיום 17.5.2017. <sup>166</sup>



## קורסי בחירה – המדרשה לתארים מתקדמים

<https://med.tau.ac.il/Midrasha-elective-courses>

### סמסטר א'

מס' הקורס	שם הקורס	ש"ה	שם המרצה	יום	שעה	חדר	ש"ס
0113.5552.01	מבנה העצם ותפקודו	ש"ס	ד"ר גבט ינקל	א'	12-10	935	2
0116.5926.01	נוירוביולוגיה מולקולרית, מנגנוני מעבר מידע במוח	ש"ס	ד"ר חייטין רובינשטיין	א'	15-12	100	3
0117.5628.01	סביבת התא הסרטני	ש"ס	ד"ר דרוקר ליאת	א'	16-14	119	2
0116.5930.01	היבטים חדשים בנוירולוגיה מולקולרית ונוירופיזיולוגיה	ש"ס	פרופ' אטלי ברנד	ב'	12-09	-	3
0141.2001.01	רביית האדם	שיעור	ד"ר זיידמן דניאל	ב'	10-08	119	2
0114.6592.01	אופקים חדשים באיבוד רנ"א	שיעור	פרופ' אסט גיל	ב'	12-10	100	2
0103.0052.01	תהליכי נזק ותיקון במודל של כבד	ש"ס	ד"ר איבל צויבל	ב'	12-10	105	2
0119.5636.01	מיקרוסקופיה קונפוקלית - דימות תאי ומולקולרי	שיעור	פרופ' צרפתי אילן	ב'	14-12	100	2
0116.5260.01	שימוש מושכל בתרופות	ש"ס	ד"ר לבשטיין רונן	ג'	12-10	100	2
0114.6599.01	פרוטאומיקה ושימושה במחקר ביולוגי	ש"ס	פרופ' גיגר תמי	ג'	14-12	028	2
0103.0046.01	שיטות מחקר בסיסיות בביולוגיה	שיעור	ד"ר שומרון נועם	ג'	16-14	927	2
0116.5934.01	מודלים בחיות למחלות לב אדם	ש"ס	פרופ' הוכהאוזר עידית	ד'	10-08	326	2

**קורסי בחירה – המדרשה לתארים מתקדמים (המשך)**

<https://med.tau.ac.il/Midrasha-elective-courses>

**סמסטר א'**

מס' הקורס	שם הקורס	ש"ה	שם המרצה	יום	שעה	חדר	ש"ס
0103.0032.01	תורת ההחלטות - ישומים למערכת הבריאות	שיעור	ד"ר זיו תומר	ד'	12-10	123	2
0141.5117.01	שיטות מחקר בחזית חקר העין והראיה	שיעור	ד"ר יגאל רוטנשטרייך	ד'	16-14	927	2
0103.7001.01	מיומנויות תקשורת מדעית <b>(החל מ-12.12.2016)</b>	סמינר	ד"ר ארז נטע	ה'	12-10	935	1
0141.5119.01	מודלים טרנסגניים למחלות הומניות	ש"ס	ד"ר לנדסמן לימור	ה'	14-12	935	2
0119.5640.01	עולם הפיטריות	שיעור	פרופ' אושרוב ניר	ה'	12-10	927	2
0116.5939.01	שבץ מוח ודמנציה	ש"ס	-	-	-	-	2
0103.8000.1	נתיבים לרפואה	שיעור	פרופ' צרפתי אילן	ג'	-	-	0
<u>1501.1020.01</u>	מדידת התנהגות בחיות מעבדה א	שיעור		ג'	16-14	-	0
<u>0455.3063.01</u>	ביולוגיה התפתחותית	שיעור	ד"ר שפרינצק דוד פרופ' חיימוביץ דניאל פרופ' אשרי פדן רות ד"ר לנדסמן לימור	א'	17-14	-	3
<u>0455.3034.01</u>	נגיפים גורמי מחלות - מנגנונים מולקולריים	שיעור	פרופ' בכרך ערן ד"ר ש. גרונדלנד עדי ד"ר קובילר אורן	ב'	16-14	-	2
<u>0455.3045.01</u>	ננוביוטכנולוגיה	שיעור	פרופ' דביר טל	ג'	17-15	-	2

## קורסי בחירה – המדרשה לתארים מתקדמים (המשך)

<https://med.tau.ac.il/Midrasha-elective-courses>

**סמסטר א'**

מס' הקורס	שם הקורס	ש"ה	שם המרצה	יום	שעה	חדר	ש"ס
0455.3682.01	גנטיקה של מיקרואורגניזמים ובקרת הביטוי הגנטי	שיעור	ד"ר הרשקוביץ ענת פרופ' גופנא אורי	ב'	12-10	-	4
0455.3505.01	מיפוי המוח ודימות מוחי	שיעור	פרופ' אסף יניב	א'	12-09	-	3
0455.3360.01	הנדסה גנטית	שיעור	ד"ר קולוט מיכאל	א'	11-09	-	3
	הנדסה גנטית	שיעור	ד"ר קולוט מיכאל	ג'	15-14	-	0
0455.3798.01	איתותים מולקולרים בתהליכי חלוקה התמינות ואפופטוזיס	שיעור	פרופ' פ.קרמרסקי רונית פרופ' שטיין ראובן פרופ' הניס יואב	א'	14-13	-	3
-	איתותים מולקולרים בתהליכי חלוקה התמינות ואפופטוזיס	שיעור	פרופ' פ.קרמרסקי רונית פרופ' שטיין ראובן פרופ' הניס יואב	ב'	14-12	-	0
<u>0146.1101.01</u>	ניתוח עלות תועלת למערכות בריאות <sup>167</sup>	ש"ס	ד"ר עינב הורוביץ	ד'	18-16	111	2
<u>0158.1011.01</u>	מבוא לאפידמיולוגיה	שיעור	ד"ר גרוס רז	ג'	14-12	אולם שלזאק	0
<u>0158.1122.02</u>	תרגיל במבוא לאפידמיולוגיה (תרגיל רשות)	תרגיל	ד"ר זיו תומר	ד'	16-14	100	0
<u>0158.1113.01</u>	אפידמיולוגיה של תזונה	ש"ס	ד"ר אילת-אדר סיגל	ד'	12-10	326	2

## קורסי בחירה – המדרשה לתארים מתקדמים (המשך)

<https://med.tau.ac.il/Midrasha-elective-courses>

### סמסטר א'

מס' הקורס	שם הקורס	ש"ה	שם המרצה	יום	שעה	חדר	ש"ס
<u>0146.1010.01</u>	יסודות החשבונאות למערכות בריאות	שיעור	פרופ' ארניה ניסים	ב'	20-18	935	2
<u>0158.1015.01</u>	שיטות סטטיסטיות מתקדמות	שיעור	ד"ר גברילוב יוליה	ד'	12-09	927	3
<u>0146.1121.01</u>	קידום בריאות נפשית, רוחנית וחברתית	שיעור	ד"ר לב-ארי שחר	ד'	12-10	935	2
<u>0146.1008.01</u>	תפעול מערכות בריאות	שו"ס	ד"ר זיו תומר	ד'	14-12	123	2
<u>0158.1001.01</u>	אפידמיולוגיה של מחלות זיהומיות (לא יתקיים בתשע"ז)	שיעור	פרופ' כהן דניאל	-	-	-	2
<u>0158.1201.01</u>	ניסויים קליניים	שו"ס	ד"ר מיכל בנדרלי	ד'	18-16	927	2

## קורסי בחירה – המדרשה לתארים מתקדמים

<https://med.tau.ac.il/Midrasha-elective-courses>

### סמסטר ב'

מס' הקורס	שם הקורס	ש"ה	שם המרצה	יום	שעה	חדר	ש"ס
0455.3039.01	אנליזה גנטית של ההתפתחות	שיעור	פרופ' סגל דני	ה'	14-12	-	2
0455.3363.01	ארגון דינמיקה והעברת אותות בתאים: הדמיה וגישות ביופיזיקליות	שיעור	פרופ' הניס יואב פרופ' ארליך מרסלו	ג'	12-09	-	3
0455.3363.01	ארגון דינמיקה והעברת אותות בתאים: הדמיה וגישות ביופיזיקליות	שיעור	פרופ' הניס יואב פרופ' ארליך מרסלו	ג'	12-09	-	3
0455.3832.01	פתולוגיות (מחלות) במאה ה- 21 - הדלקת כמטרה חדשנית לטיפול	שיעור	פרופ' לנגר בן-ברוך עדית פרופ' נוימן דרורית ד"ר מוניץ אריאל	ב'	12-10	-	2
0119.5643.01	עקרונות אבחנה ביחסי פתוגן מאחסן ש זיהומיים פטריתיים באדם	ש"ס	פרופ' סגל אסתר	א'	12-10	-	2
0119.5641.01	מנגנונים גנטיים לעמידות למחלות	ש"ס	פרופ' עירקי פואד	א'	14-12	-	2
0114.6574.01	תרפיה תאית וגנטית במחלות עצבים	שיעור	פרופ' אופן דני	א'	16-14	-	2
0118.5633.01	שלד התא במערכת העצבים	ש"ס	פרופ' גוזס אילנה	ב'	12-10	-	2
0103.0055.01	מרחב תוכן סדר, המשגות רקורסיביות במדעי הגוף ונפש	סמינר	פרופ' מנדלוביץ	ב'	15-13	-	1

## קורסי בחירה – המדרשה לתארים מתקדמים (המשך)

<https://med.tau.ac.il/Midrasha-elective-courses>

### סמסטר ב'

מס' הקורס	שם הקורס	ש"ה	שם המרצה	יום	שעה	חדר	ש"ס
0117.5618.01	מבוא לתורת המחלות א'	שיעור	ד"ר ורטהיימר אפרת	ב'	14-12	-	4
	מבוא לתורת המחלות	שיעור	ד"ר ורטהיימר אפרת	ד'	14-12	-	0
0103.0047.01	ניורוגנטיקה	שיעור	ד"ר גוטהלף דורון	ב'	16-14	-	2
0141.5115.01	פיזיולוגיה של השחלה ופוריות האדם	שיעור	ד"ר הורביץ אריאל	ג'	10-08	-	2
0141.2005.01	מוות תאים בתהליכי חיסון ומחלה	שיעור	פרופ' פישלזון צבי	ג'	12-10	-	2
0141.2007.01	נושאים נבחרים בביוכימיה מולקולארית של התא	ש"ס	פרופ' שגיא רונית	ג'	14-12	-	2
0103.0033.01	מבוא להנדסת רקמות	שיעור	פרופ' ליאור יהונתן	ג'	16-14	-	2
0117.5627.01	אבחון וטיפול במחלות דרכי הנשימה	שיעור	פרופ' פיירמן ליזי	ג'	18-16	-	2
0119.5647.01	טיפוליים חדשניים במחלות אוטואימוניות	סמינר	פרופ' בלנק מירי	ד'	13-12	-	1
0103.0049.01	הביוכימיה של מערכת הטלומרים והטומראז בממאירות ובהזקנות	ש"ס	פרופ' להב מאיר	ה'	10-08	-	2
0141.5118.01	מודיפיקציות שלאחר התרגום בתהליכי התפתחות ומחלה	ש"ס	ד"ר ברודאי לימור	ה'	12-10	-	2

**קורסי בחירה – המדרשה לתארים מתקדמים (המשך)**

<https://med.tau.ac.il/Midrasha-elective-courses>

**סמסטר ב'**

מס' הקורס	שם הקורס	ש"ה	שם המרצה	יום	שעה	חדר	ש"ס
0119.5632.01	מבוא למחלות אוטואימוניות - הפסיפס האוטואימוני	שיעור	פרופ' שינפלד יהודה	ה'	14-12	-	2
0114.6573.01	ביואינפומטיקה בעידן ה-OMICS	שיעור	ד"ר רן אלקון	ה'	16-14	-	2
1071.4816.01	מהמוח לנפש ובחזרה- תובנות לניורופסיכיאטריה (+ שינוי שם).	שיעור	פרופ' הנדלר תלמה	ב'	18-16	-	0
0103.0049.01	הביולוגיה של מערכת הטלומרים והטומראז בממאירות ובהזקנות	שו"ס	פרופ' להב מאיר	ה'	10-08	-	2
0141.5118.01	מודיפיקציות שלאחר התרגום בתהליכי התפתחות ומחלה	שו"ס	ד"ר ברדאי לימור	ה'	12-10	-	2
0119.5632.01	מבוא למחלות אוטואימוניות - הפסיפס האוטואימוני	שיעור	פרופ' שינפלד יהודה	ה'	14-12	-	2
0114.6573.01	ביואינפומטיקה בעידן ה-OMICS	שיעור	ד"ר רן אלקון	ה'	16-14	-	2
0114.6545.01	גנטיקה בעידן הפוסט גנומי	שיעור	פרופ' מנדלוביץ	ד'	14-12	-	1
0116.5936.01	הדמיה מוחית תקדמת של ניורופתולוגיה	שיעור	ד"ר בן-בעש"ט דפנה	-	-	-	2

## קורסי בחירה – המדרשה לתארים מתקדמים (המשך)

<https://med.tau.ac.il/Midrasha-elective-courses>

### סמסטר ב'

מס' הקורס	שם הקורס	ש"ה	שם המרצה	יום	שעה	חדר	ש"ס
0141.5116.01	סוגיות ב- Translational Medicine ממחקר בסיסי לקליניקה <sup>168</sup>	שיעור	ד"ר בן-יוסף דלית	-	15-09	-	-
0114.6602.01	הבסיס הגנטי של מחלות עור	שיעור	פרופ' אלי שפרכר	-	-	-	0
0158.1110.01	ביו-סטטיסטיקה ב' <sup>169</sup>	שו"ת	ד"ר מורג-קורן נירה	ג'	15-10	022	3
0158.1013.01	שיטות סקר ומחקר באפידמיולוגיה <sup>170</sup>	שו"ס	ד"ר מוחסן חיתאם	ג'	10-08	-	2
0158.1007.01	ניהול טכנולוגיות במערכות בריאות	שיעור	ד"ר טל אורנה	ד'	10-08	936	2
0146.1103.01	עישון: אפידמיולוגיה וקידום בריאות	שו"ס	ד"ר רוזן לאה	ד'	14-12	936	2
0158.1117.01	בריאות האם והילד <sup>171</sup>	שיעור	ד"ר ליאת לרנר-גבע	-	-	-	2
0158.1010.01	אפידמיולוגיה של שחפת ומחלות מין	שיעור	ד"ר זוהר מור	ד'	18-16	930	2

קורס מרוכז בבי"ח איכילוב. יינתן במהלך חופשת סמס' ב'.  
 168  
 יתקיים באולם שלזאק, חדר מחשבים, 022.  
 169  
 יתקיים באולם שלזאק, חדר מחשבים, 022.  
 170  
 לא יתקיים בתשע"ז.  
 171



**קורסים שלא יתקיימו בתשע"ז**

**סמסטר א'**

מס' הקורס	שם הקורס	ש"ה	שם המרצה	יום	שעה	חדר	ש"ס
0103.0043.01	יסודות הביומכניקה מתיאוריות הנדסיות לתכונות מכניות של רקמות	ש"ס	פרופ' ברוש תמר	-	-	-	2
0141.2000.01	בקרה על פוריות- פיזיולוגיה ופתופיזיולוגיה	שיעור	ד"ר קליימן סנדרה	-	-	-	2
0113.5523.01	ניורואנטומיה תיפקודית	שיעור	פרופ' פיק חיים	-	-	-	2
0114.6598.01	טיפול ממוקד בסרטן- עבר הווה עתיד	ש"ס	ד"ר אשור-פביאן אסנת	-	-	-	0
0116.5948.01	יתר לחץ דם	שיעור	ד"ר גרוסמן אהוד	-	-	-	2
0116.5942.01	אופקים חדשים של מערכות לשחרור מבוקר של תרופות וביו-חומרים	שיעור	ד"ר רונית סצ'י-פאינרו	-	-	-	0
0117.5624.01	מבוא לתורת המחלות ב'	שיעור	פרופ' המל אילן	-	-	-	0
0119.5648.01	מבוא לאנליזת תאים בזרימה	שיעור	ד"ר מוניץ אריאל	-	-	-	1
0116.5937.01	תעלות יוניות- ביופיזיקה קלאסית ומולקולרית	שיעור	פרופ' דסקל נתן	-	-	-	0

## קורסים שלא יתקיימו בתשע"ז

### סמסטר ב'

מס' הקורס	שם הקורס	ש"ה	שם המרצה	יום	שעה	חדר	ש"ס
0119.5638.01	דימות מולקולרי	שיעור	פרופ' צרפתי אילן	-	-	-	2
0114.6595.01	פתופיזיולוגיה של השמנה היבטים מטבוליים וגנטיים	ש"ס	ד"ר קנטי חנה	-	-	-	2
0116.5130.01	מנגנוני יסות ובקרה	ש"ס	פרופ' סרנה יוסף	-	-	-	2
0116.5923.01	פרמקוגנומיקה וביומרקרים בעידן הרפואה המותאמת אישית	ש"ס	ד"ר גורביץ דוד	-	-	-	2
0116.5946.01	שינה ומודעות: מהבסיס העצבי ועד תהליכים קוגניטיביים	שיעור	ד"ר יובל ניר	-	-	-	3
0117.5622.01	תנועה תוך תאית ודינמיקה של אברונים בתאים חיים	ש"ס	פרופ' כורת הירשברג	-	-	-	2
0103.0042.01	גבוהים נמוכים - ההיבט המולקולרי	ש"ס	ד"ר גליה גת יבלונסקי	-	-	-	2
0119.5654.01	מנגנוני אלימות של חיידקים גורמי מחלה באדם	שיעור	ד"ר גל- מור אוהד	-	-	-	2
0119.5262.01	אימונולוגיה ואימונותרפיה של סרטן	ש"ס	ד"ר מרקל גל	-	-	-	2
0119.5645.01	מנגנונים תאיים ומולקולריים של דלקת אלרגית	ש"ס	ד"ר מוניץ אריאל	-	-	-	2
0119.5651.01	אימונולוגיה תלוית הקשר ומיקום	ש"ס	ד"ר דותן איריס	-	-	-	2

**קורסים שלא יתקיימו בתשע"ז (המשך)**

**סאטור ב'**

מס' הקורס	שם הקורס	ש"ה	שם המרצה	יום	שעה	חדר	ש"ס
<u>0114.6565.01</u>	שמירת יציבות הגנום במצבי בריאות וחולי	שיעור	פרופ' שילה יוסי	-	-	-	2
<u>0116.5945.01</u>	חידושים בטיפול בגידולי מוח והדמיה בתהודה מגנטית	ש"ס	ד"ר מרדור יעל	-	-	-	2
<u>0119.5649.01</u>	אנליזת תאים בזרימה- קורס מתקדם	מעבדה	ד"ר מוניץ אריאל	-	-	-	2
<u>0114.6600.01</u>	גנטיקה של התנהגות	ש"ס	ד"ר גורביץ דוד	-	-	-	2
<u>0103.2000.01</u>	מדע תכליתי - פיתוח תרופות חדשות	שיעור	ד"ר לבשטיין רונן	-	-	-	2
<u>0118.5629.01</u>	מתווכים בין תאים: נירופפטידים וגורמי גידול	ש"ס	פרופ' גוזס אילנה	-	-	-	2

## לוח מבחנים – המדרשה לתארים מתקדמים

להלן החלטות ועדת הוראה בנושא מבני קורסי המדרשה, סיווג הקורסים המתקדמים ואופן הערכתם:

מספר תלמידים	הערכה	חובות התלמיד	אופן ההוראה
אין הגבלה על מספר המשתתפים.	בחינה בכתב מבחן אמריקאי שאלות פתוחות או שילוב בין השתיים.	השתתפות ב-75% מהמפגשים כתנאי למבחן בסוף הקורס.	שיעור 1-4 ש"ס מוגבל ל-4 מרצים בקורס.
יש הגבלה במספר המשתתפים - עד 35.	הציון מורכב מ:- 30% - מצגת 70% - בחינה בכתב.  (מבחן אמריקאי או שאלות פתוחות או שילוב בין השניים. אין אישור לבחינות בית).	עבודה הכוללת הצגת הנושא, כל סטודנט יקבל מטלה אישית.  אופי העבודה ייקבע על ידי המרצה  כל חובת השתתפות ב- 75% מהמפגשים.  <b>50% מההרצאות ניתנות ע"י התלמידים.</b>	שיעור וסמינר (שו"ס) 2-3 ש"ס  50% מההרצאות ניתנות ע"י המרצה.
מספר המשתתפים מוגבל ל-10.	ציון העבודה הסמינריונית.	הגשת עבודה סמינריונית בעל-פה - הצגת הסמינר. חובת השתתפות ב- 75% מהמפגשים.	סמינר 1 ש"ס שלוש ההרצאות הראשונות ניתנות ע"י המרצה
המשתתפים המינימלי = 8 תלמידים.	הגשת דו"ח מעבדה. חובת השתתפות ב- 100% מהמפגשים.	ציון ע"ס דו"ח מעבדה.	קורסי מעבדה 1-2 ש"ס. 16-13 שעות במרוכז - (7 שעות ביום).

**קורסים במבנה חריג יידונו ע"י ועדת הוראה לאחר בקשה מנומקת ממרכז הקורס.**

- חיבור שאלון אמריקאי - על כל שעת לימוד אחת יש להכין 2 שאלות בחינה.
- בקורס מעבדה רק תלמיד אחד מהמעבדה של חבר הסגל הנותן את הקורס יוכל להשתתף בכל שנה.
- בקורסי מעבדה בהם הביקוש גבוה, השתתפות תהיה מוגבלת לתלמיד אחד לכל מעבדה ועדיפות תינתן לתלמידים בשנה הראשונה למחקר.
- הבחינה תיערך במוסד בו נלמד הקורס.
- קורס הנלמד בשפה האנגלית, גם הבחינה תערך באנגלית.
- הוועדה תקפיד שציוני הקורס יעמדו על ממוצע סביר.
- יש להעביר את הבחינות דרך מזכירות המדרשה לבדיקת יו"ר ועדת הוראה.
- נא הקפידו על הנהלים שלעיל. קורסים שלא יעמדו בתקנון, לא יאושרו.

## לוח מבחנים

לתשומת ליבכם, כל המבחנים יערכו בשעה 09:00, אלא אם כן מצוין אחרת בטבלה.

### סמסטר א'

#### מועד א'

תאריך	מס' קורס	שם המרצה	שם הקורס
05.02.2017	0113.5520.01	פרופ' ינקל גבט	מבנה העצם ותפקודו
20.02.2017	0116.5926.01	ד"ר יוני חייטין	נירוביולוגיה מולקולרית: מנגנוני מעבר מידע במוח
12.02.2017	0117.5628.01	ד"ר ליאת דרוקר וד"ר שלי מטלון	סביבת התא הסרטני
23.02.2017	0141.2001.01	פרופ' דניאל זיידמן	רביית האדם
30.01.2017	0116.5930.01	פרופ' ברנרד אטלי ופרופ' אינה סלוצקי	היבטים חדשים בנירולוגיה מולקולרית ונירופיזיולוגיה
26.02.2017	0114.6592.01	פרופ' גיל אסט, פרופ' גידי רכבי וד"ר נועם שומרון	אופקים חדשים בתהליכי עיבוד RNA
19.02.2017	0103.0052.01	ד"ר איזבל צויבל	תהליכי נזק ותיקון במודל של כבד

**סמסטר א' (המשך)**

**מועד א'**

תאריך	מס' קורס	שם המרצה	שם הקורס
28.02.2017	0119.5636.01	פרופ' אילן צרפתי	מיקרוסקופיה קונפוקלית- דימות תאי ומולקולרי
09.02.2017	0103.5113.01	פרופ' חיים ורנר וד"ר רונית רותם	מבוא לביוכימיה א'
09.02.2017	0116.5260.01	פרופ' רונן לבנשטיין	שימוש מושכל בתרופות
08.02.2017	0114.6599.01	ד"ר תמי גיגר	פרוטאומיקה ושימושה במחקר
15.02.2017	0103.0046.01	ד"ר נועם שומרון וד"ר כרמית לוי	שיטות מחקר בסיסיות בביולוגיה מולקולרית
06.03.2017	0116.5934.01	פרופ' עידית הוכהאזר ופרופ' מיכאל ארד	מודלים בחיות למחלות לב אדם
02.02.2017	0103.0010.01	ד"ר רונן אופק	ביו-סטטיסטיקה
21.02.2017	0141.5117.01	ד"ר יגאל רטנשטרייך	שיטות מחקר בחזית חקר העין והראיה
01.03.2017	0141.5119.01	ד"ר לימור לנדסמן	מודלים טרנסגניים למחלות הומניות
09.03.2017	0119.5640.01	פרופ' ניר אושרוב ופרופ' עמיר שרון	עולם הפטריות

**סמסטר א'**

**מועד ב'**

תאריך	מס' קורס	שם המרצה	שם הקורס
19.03.2017	0113.5520.01	פרופ' ינקל גבט	מבנה העצם ותפקודו
03.04.2017	0116.5926.01	ד"ר יוני חייטין	ניורוביולוגיה מולקולרית: מנגנוני מעבר מידע במוח
26.03.2017	0117.5628.01	ד"ר ליאת דרוקר וד"ר שלי מטלון	סביבת התא הסרטני
20.04.2017	0141.2001.01	פרופ' דניאל זיידמן	רביית האדם
27.02.2017	0116.5930.01	פרופ' ברנרד אטלי ופרופ' אינה סלוצקי	היבטים חדשים בניורולוגיה מולקולרית וניורופיזיולוגיה
03.05.2017	0114.6592.01	פרופ' גיל אסט, פרופ' גידי רכבי וד"ר נועם שומרון	אופקים חדשים בתהליכי עיבוד RNA
30.04.2017	0103.0052.01	ד"ר איזבל צויבל	תהליכי נזק ותיקון במודל של כבד
28.03.2017	0119.5636.01	פרופ' אילן צרפתי	מיקרוסקופיה קונפוקלית- דימות תאי ומולקולרי
09.03.2017	0103.5113.01	פרופ' חיים ורנר וד"ר רונית רותם	מבוא לביוכימיה א'
10.05.2017	0116.5260.01	פרופ' רונן לבנשטיין	שימוש מושכל בתרופות



**סמסטר א' (המשך)**

**מועד ב'**

תאריך	מס' קורס	שם המרצה	שם הקורס
14.05.2017	0114.6599.01	ד"ר תמי גיגר	פרוטאומיקה ושימושיה במחקר
17.05.2017	0103.0046.01	ד"ר נועם שומרון וד"ר כרמית לוי	שיטות מחקר בסיסיות בביולוגיה מולקולרית
21.05.2017	0116.5934.01	פרופ' עידית הוכהאוזר ופרופ' מיכאל ארד	מודלים בחיות למחלות לב אדם
02.03.2017	0103.0010.01	ד"ר רונן אופק	ביוסטטיסטיקה
24.05.2017	0141.5117.01	ד"ר יגאל רוטנשטרייך	שיטות מחקר בחזית חקר העין והראיה
19.04.2017	0141.5119.01	ד"ר לימור לנדסמן	מודלים טרנסגניים למחלות הומניות
27.04.2017	0119.5640.01	פרופ' ניר אושרוב ופרופ' עמיר שרון	עולם הפטריות

**סאטור ק'**

**מועד א'**

תאריך	מס' קורס	שם המרצה	שם הקורס
04.07.2017	0119.5643.01	פרופ' אסתר סגל	עקרונות אבחנה ביחסי פתוגן מאחסן ש זיהומיים פטריתיים באדם
20.07.2017	0119.5641.01	פרופ' פואד עיראקי	מנגנונים גנטיים לעמידות למחלות
16.07.2017	0114.6571.01	פרופ' דני אופן	תרפיה תאית וגנטית במחלות עצבים
03.07.2017	0118.5633.01	פרופ' אילנה גזס	שלד התא במערכת העצבים בבר
17.08.2017	0117.5618.01	וד"ר אפרת ורטהיימר-הילמן	מבוא לתורת המחלות א'
24.07.2017	0103.0047.01	פרופ' דורון גוטהלף	נירוגנטיקה
14.08.2017	0141.5115.01	ד"ר אריאל הורוביץ	פיזיולוגיה של השחלה ופוריות האדם
13.07.2017	0141.2005.01	פרופ' צבי פישלזון ופרופ' ראובן שטיין	מוות תאים בתהליכי חיסון ומחלה
06.07.2017	0141.2007.01	פרופ' רונית שגיא אייזנברג, פרופ' דרורית נוימן ופרופ' כורת הירשברג	נושאים נבחרים בביוכימיה מולקולארית של התא
30.07.2017	0103.0033.01	פרופ' יוני ליאור	מבוא להנדסת רקמות
25.07.2017	0117.5627.01	פרופ' ליזי פיירמן	אבחון וטיפול בדרכי נשימה

**סמסטר ב' (המשך)**

**מועד א'**

תאריך	מס' קורס	שם המרצה	שם הקורס
02.07.2017	0103.6000.01	פרופ' אדגר פיק	אתיקה של מחקר - 4 שיעורים בין התאריכים
06.07.2017	0103.5114.01	פרופ' חיים ורנר וד"ר רונית רותם	ביולוגיה של התא ביולוגיה מולקולרית וגנטיקה
06.08.2017	0114.6545.01	פרופ' קרן אברהם	גנטיקה בעידן הפוסט גנומי- מחצית השניה של הסמסטר
09.08.2017	0103.0049.01	פרופ' מאיר להב וד"ר אורית עוזיאל	הביולוגיה של מערכת הטלומרים והטלומראז בממאיריות ובהזדקנות
18.07.2017	0141.5118.01	ד"ר לימור ברודאי וד"ר רינה ארבספלד	מודיפיקציות שלאחר התרגום בתהליכי התפתחות ומחלה
27.07.2017	0119.5632.01	פרופ' יהודה שינפלד	מבוא למחלות אוטואימוניות
02.08.2017	0114.6573.01	ד"ר רן לאלקון	ביואינפומטיקה בעידן ה-OMICS

**סאטור ק'**

**מועד ב'**

תאריך	מס' קורס	שם המרצה	שם הקורס
06.08.2017	0119.5643.01	פרופ' אסתר סגל	עקרונות אבחנה ביחסי פתוגן מאחסן ש זיהומיים פטריתיים באדם
24.08.2017	0119.5641.01	פרופ' פואד עיראקי	מנגנונים גנטיים לעמידות למחלות
20.08.2017	0114.6571.01	פרופ' דני אופן	תרפיה תאית וגנטית במחלות עצבים
יתואם	0118.5633.01	פרופ' אילנה גזס	שלד התא במערכת העצבים בבר
15.09.2017	0117.5618.01	וד"ר אפרת ורטהיימר-הילמן	מבוא לתורת המחלות א'
04.09.2017	0103.0047.01	פרופ' דורון גוטהלף	ניורוגנטיקה
17.09.2017	0141.5115.01	ד"ר אריאל הורוביץ	פיזיולוגיה של השחלה ופוריות האדם
16.08.2017	0141.2005.01	פרופ' צבי פישלזון ופרופ' ראובן שטיין	מוות תאים בתהליכי חיסון ומחלה
08.08.2017	0141.2007.01	פרופ' רונית שגיא איזנברג, פרופ' דורית נוימן ופרופ' כורת הירשברג	נושאים נבחרים בביוכימיה מולקולארית של התא
11.09.2017	0103.0033.01	פרופ' יוני ליאור	מבוא להנדסת רקמות
05.09.2017	0117.5627.01	פרופ' ליזי פיירמן	אבחון וטיפול בדרכי נשימה

**סמסטר ב' (המשך)**

**מועד ב'**

תאריך	מס' קורס	שם המרצה	שם הקורס
02.08.2017	0103.6000.01	פרופ' אדגר פיק	אתיקה של מחקר - 4 שיעורים בין התאריכים
08.08.2017	0103.5114.01	פרופ' חיים ורנר וד"ר רונית רותם	ביולוגיה של התא ביולוגיה מולקולרית וגנטיקה
24.09.2017	0114.6545.01	פרופ' קרן אברהם	גנטיקה בעידן הפוסט גנומי- מחצית השנייה של הסמסטר
12.09.2017	0103.0049.01	פרופ' מאיר להב וד"ר אורית עוזיאל	הביולוגיה של מערכת הטלומרים והטלומראז בממאירויות ובהזדקנות
22.08.2017	0141.5118.01	ד"ר לימור ברודאי וד"ר רינה ארבספלד	מודיפיקציות שלאחר התרגום בתהליכי התפתחות ומחלה
07.09.2017	0119.5632.01	פרופ' יהודה שינפלד	מבוא למחלות אוטואימוניות
14.09.2017	0114.6573.01	ד"ר רן לאלקון	ביואינפומטיקה בעידן ה-OMICS-

## מחקר

### • למערכת לחיפוש מנחים:

<http://med-zabam.tau.ac.il/manhe/index.asp>

### • לחוברת המחקר של הפקולטה:

[https://med.tau.ac.il/sites/medicine.tau.ac.il/files/media\\_server/medicine/MedResearchReport\\_March2016.pdf](https://med.tau.ac.il/sites/medicine.tau.ac.il/files/media_server/medicine/MedResearchReport_March2016.pdf)

## המסלול הרגיל לדוקטורט במדעי הרפואה

למסלול הרגיל לתואר "דוקטור לפילוסופיה (Ph.D.)" רשאים להגיש את מועמדותם בעלי תואר "מוסמך במדעי החיים והרפואה", "דוקטור לרפואה", או תואר אשר יימצא שקול לתואר מוסמך במדעי החיים והרפואה, שסיימו לימודיהם בציון משוקלל של 80 לפחות, ובציון 85 לפחות בעבודת הגמר.

בעלי תואר מוסמך במסלולים אחרים, או אלה שמתום לימודיהם חלפו חמש שנים ומעלה, יחויבו בלימודי השלמה, שהיקפם ייקבע ע"י הוועדה היחידתית לתלמידי מחקר.

ההרשמה מותנית באישור בכתב של אחד מחברי הסגל במדרשה המסכים להנחות את המועמד.

"מועמד לתלמיד מחקר" – תלמיד בעל תואר "מוסמך" (תואר שני) ממוסד אקדמי מוכר על ידי המל"ג, שקיבל את התואר בציון משוקלל של "טוב" (80) לפחות, אבל במסלול ללא עבודת גמר, ועמד בהצלחה בראיון הקבלה של הוועדה היחידתית יתקבל כמועמד לתלמיד מחקר. גם תלמיד העומד בדרישות הקבלה לתואר שלישי, אך הוועדה היחידתית לתלמידי מחקר מבקשת להשלים הכשרתו או לבדוק כשירותו להתקבל ללימודי התואר השלישי יתקבל כמועמד לתלמיד מחקר. פרטים נוספים ניתן לקרוא בהמשך הדף. הנחיות ופרטים נוספים לגבי "מועמד לתלמיד מחקר" ניתן לקרוא בקישורית: <http://www.tau.ac.il/acad-sec/phd/moamad.pdf>

פרטים נוספים לגבי תנאי קבלה, רישום ללימודים, כללי הנחיה, מנחים ותחומי מחקר, מלגות, אתיקה, נהלים והנחיות ניתן לקרוא בקישוריות הבאות:

- [תנאי קבלה](#)
- [רישום ללימודים](#)
- [כללי הנחיה](#)

- מנחים ותחומי מחקר
- מלגות
- אתיקה
- נהלים והנחיות

פרטים נוספים לגבי קורסי חובה ובחירה, ראיון הקבלה, הצעת מחקר וועדה מלווה, דוחות התקדמות ודוח מסכם, עבודת הדוקטור ושיפוט עבודת הגמר ניתן לקרוא בקישוריות הבאות:

- קורסי חובה ובחירה
- ראיון קבלה
- הצעת מחקר וועדה מלווה
- דוחות התקדמות ודוח מסכם
- עבודת הדוקטור
- שיפוט עבודת הגמר

## מועמד לתלמיד

### מטרה 1.

לאפשר לוועדות היחידתיות לתלמידי מחקר לבדוק את כשירותו של מועמד ללימודי התואר השלישי להתקבל ללימודים אלה.

הבדיקה תעשה באמצעים אלה:

- א. כתיבת עבודת גמר שוות ערך לתואר שני וקבלת ציון מינימלי כנדרש (לפחות 85). יש להגיש את עבודת הגמר בשלושה עותקים למזכירות המדרשה. העבודה תיבדק כמקובל לגבי עבודות מסוג זה.
- ב. השתתפות במספר קורסים וקבלת ציון 80 לפחות בכל קורס. שילוב של סעיפים (א') ו-(ב').



## **2. זכאים להתקבל**

בעלי תואר "מוסמך" (תואר שני) ממוסד אקדמי מוכר על ידי המל"ג, שקיבלו את התואר בציון משוקלל של "טוב" (80) לפחות, במסלול ללא עבודת גמר. תלמידים העומדים בדרישות הקבלה לתואר שלישי, אך הוועדה היחידתית לתלמידי מחקר מבקשת להשלים הכשרתם או לבדוק כשירותם להתקבל ללימודי התואר השלישי.

## **3. משך השהות**

מועמד לתלמיד מחקר יוכל לשהות במעמד זה עד שנתיים. הוועדה היחידתית לתלמידי מחקר תהיה רשאית להמליץ על הארכת / הפסקת שהות המועמד בסטטוס זה.

## **4. שכר לימוד**

שכר הלימוד יהיה בהיקף של 25% משכר הלימוד השנתי + תשלומים נלווים.

## **5. אופן הקבלה**

המועמד יעבור ראיון קבלה כפי שמקובל על כל תלמיד מחקר הוועדה היחידתית לתלמידי מחקר תעביר למדור תלמידי מחקר מכתב מפורט בחתימתו של יו"ר הוועדה. (עפ"י הדוגמא המצ"ב). במכתב תתייחס הוועדה לנושאים אלה:

1. השכלתו הקודמת של המועמד, כולל ציוניו בתארים קודמים.
2. שם המנחה המיועד (לתלמידים המשלימים כתיבת עבודת גמר).
3. המטלות שיוטלו על המועמד במסגרת לימודיו אלה (ראה סעיף 1 לעיל).
4. משך הזמן המוקצב למועמד להשלים את המטלות.

למכתבה של הוועדה היחידתית יצורפו:

1. תעודות מקוריות של התואר הראשון והשני, המעידות על השכלתו של המועמד, כולל גיליונות ציונים. לתעודות מחו"ל יצורף טופס הערכת מסמכים של המרכז למרשם.
2. קורות חיים של המועמד.
3. מכתב מהמנחה המיועד (רק לתלמידים המשלימים עבודת גמר).
4. טופס רישום לתואר שלישי (שישמש לרישום לתואר 60). עם השלמת תהליך ההרשמה, יקבל המועמד הודעת התקבלות כ"מועמד לתלמיד מחקר" ממדור תלמידי מחקר, ושובר תשלום מהיחידה לשכר לימוד במרכז למרשם.

**6. סיום לימודים**

עם השלמת הדרישות כ'מועמד לתלמיד מחקר', תודיע הוועדה היחידתית לתלמידי מחקר למדור תלמידים במרכז למרשם בכתב, כי הוא "...מילא חובותיו בסטטוס זה"... קבלתו של 'מועמד לתלמיד מחקר' ללימודי התואר השלישי תובא לדיון בוועדה היחידתית לתלמידי מחקר. הוועדה תשקול את הישגיו ותקבל החלטה בנושא. המלצת הוועדה היחידתית לקבל את המועמד לתואר שלישי תועבר, כמקובל, למדור תלמידי מחקר בצירוף האישורים המתאימים המעידים על השלמת הדרישות כ"מועמד לתלמיד מחקר".

## המסלול הישיר לדוקטורט

### תנאי קבלה כמועמד על-תנאי

מסלול לימודים זה מיועד לתלמידים מצטיינים בלימודים לתואר "בוגר" או בשנת הלימודים הראשונה ועד תום הסמסטר הראשון בשנת הלימודים השנייה לתואר "מוסמך". בהמלצת חבר סגל המדרשה, רשאים להגיש מועמדותם למסלול הישיר:

1. תלמיד שקיבל הסכמת חבר סגל, הרשאי להנחות תלמידי מחקר, לשמש לו כמנחה.
2. בעלי תואר "בוגר במדעי הרפואה" (B.Med.Sc) או במדעים (B.Sc) בהצטיינות (ציון 90 לפחות).
3. תלמידי תואר שני, בתום שנת הלימודים הראשונה שהשלימו קורסים בהיקף של 18 ש"ס לפחות, בציון ממוצע של 90 לפחות. לא כולל קורסים עליהם ניתן פטור, **(עליהם להגיש את הצעת המחקר שלהם לוועדת הקבלה של התואר השלישי)**.
4. תלמידי תואר שני, מתום שנת הלימודים הראשונה ועד תום הסמסטר הראשון בשנת הלימודים השנייה, שהשלימו קורסים בהיקף של 18 ש"ס לפחות, בציון ממוצע של 90 לפחות, לא כולל קורסים עליהם ניתן פטור, והצעתם לעבודת גמר אושרה (עפ"י תקנון התואר השני).
5. על התלמיד לפעול על פי ההנחיות למועמדים לתואר שלישי ולהגיש טפסים כנדרש מהמועמדים במסלול הרגיל (<https://med.tau.ac.il/Midrasha-Forms>), כולל תקציר המתאר את תכנית המחקר לדוקטורט. על התלמיד לעבור בהצלחה את ראיון הקבלה של המדרשה לתארים מתקדמים.

הוועדה היחידתית לתלמידי מחקר רשאית לאשר או לדחות בקשה להתקבל למסלול הישיר, לפי שיקול דעתה ובכל מקרה רק לאחר שהמועמד עמד בחובות המפורטים להלן.

## **מהלך לימודים**

תלמיד במסלול הישיר יידרש להשלים מכסת לימודים זהה בהיקפה ללימודי התואר השני בפקולטה לרפואה, כמתחייב מתקנון לימודי תואר שני.

- מועמדים שהתקבלו על סמך הצטיינות בתואר הראשון, יחויבו להשתתף בשנת הלימודים הראשונה במדרשה בקורסים מתקדמים בהיקף של 18 ש"ס לפחות, ולקבל בהם ציון ממוצע של 90 לפחות. ביתרת הקורסים הנדרשים על התלמיד לקבל ציון 80 לפחות, בכל קורס. עד תום שנה מקבלתו למסלול זה ולאחר סיום חובות ההשתתפות בקורסים האמורים, יצטרך המועמד להגיש תכנית להצעת מחקר ולהבחן ב"בחינת כשירות".
- תלמיד שיצטרף למסלול הישיר על סמך הצטיינותו (18 ש"ס בציון ממוצע 90) במהלך 3 סמסטרים בלימודי התואר השני (ביתרת הקורסים הנדרשים, על התלמיד לקבל ציון 80 לפחות, בכל קורס) והצעת המחקר שלו אושרה, יהיה עליו להגיש תכנית להצעת המחקר לקראת התואר השלישי ולהבחן ב"בחינת כשירות" תוך 6 חודשים מקבלתו למסלול זה.

## **בחינת הכשירות**

כל המועמדים אשר השלימו חובותיהם, יידרשו לעמוד בבחינת כשירות. לפרטים נוספים לגבי הצעת המחקר לבחינת הכשירות ובחינת הכשירות ניתן לקרוא בקישור הבא –

<https://med.tau.ac.il/midrasha-phd-kshirutcommittee>

מועמד שעמד בהצלחה בבחינת הכשירות (בציון 90 לפחות) יתקבל כתלמיד שלב א'.

### **חובות תלמיד שלב א'**

- על התלמיד לסיים את יתרת מכסת הקורסים כמתחייב בתואר השני, בציון של 80 לפחות בכל קורס. אם צבר במהלך לימודיו קורסים נוספים בציון 80 ומעלה, יחושבו קורסים אלה להשלמת מכסת השעות הנדרשות במסלול זה.
- תלמיד שלב א' חייב בשיעורי חובה המחייבים את תלמידי התואר השלישי, ויהיה פטור מ-10 ש"ס שיעורי בחירה בקורסים מתקדמים.
- תלמיד יגיש לאישור הועדה היחידתית הצעת מחקר מפורטת, בהסכמתו ובחתימתו של המנחה, תוך 6 חודשים מאישור קבלתו כתלמיד שלב א' (או באישור מיוחד של הועדה היחידתית, תוך שנה ממועד זה).

### **חובות התלמיד שלב ב'**

ראה "מסלול רגיל".

## **M.D.-Ph.D. תכנית המסלול המשולב**

"תכנית מצוינות" המשלבת דוקטורט לרפואה או רפואת שיניים עם הכשרה ותואר במחקר רפואי "דוקטור לרפואה" ו"דוקטור לפילוסופיה" (M.D./Ph.D.) "דוקטור לרפואת שיניים" ו"דוקטור לפילוסופיה" (D.M.D./Ph.D.).

### **למי נועדה התכנית?**

התכנית מיועדת לתלמידים מצטיינים ברפואה וברפואת שיניים בפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר באוניברסיטת תל-אביב. מטרתה להכשיר את דור העתיד של רופאים העוסקים במחקר רפואי במדינת ישראל.

### **מסגרת הלימודים ומשך הזמן**

מסגרת הלימודים המחייבת מקבילה לזו של לימודים לתואר M.D. או D.M.D., בתוספת לימודים ומחקר המתחייבים מהתכנית האוניברסיטאית לתואר Ph.D. במסלול "השיר".

התלמידים יהיו רשאים להשלים את לימודיהם לתואר Ph.D. בפקולטה לרפואה באוניברסיטת ת"א, בתקופת זמן של שלוש שנים בלבד מעבר לזמן הנדרש לסיום הלימודים לתואר "דוקטור לרפואה" (M.D. או D.M.D.).

השילוב בין תכניות הלימודים לתואר Ph.D. ותואר M.D. או D.M.D. ייקבע באופן אישי לכל תלמיד, בהתאם להתקדמותו בלימודים ובמחקר, וכן לפי אופי עבודת המחקר שהוא יעסוק בה וצרכי העבודה במעבדה בה תתבצע.

### **חובות הלימוד בשלב הלימודים לתואר Ph.D.**

1. התלמיד ישתתף בקורסים מתקדמים של המדרשה בהיקף של 24 ש"ס לפחות (מהם 12 ש"ס בשנה הראשונה), מתוכם יהיה חייב ללמוד 8 ש"ס לפחות בתחום העיקרי בלימודיו לקראת התואר Ph.D. את השעות הנוותרות (12 ש"ס או 8 ש"ס - אם הוא פטור מהקורס "ביוסטטיסטיקה") יש להשלימן בשנה

- השנייה ללימודים, כולל הקורס ב"כתיבה מדעית" (חובה). תלמיד שעבודת המחקר שלו דורשת ניסויים בחיות מעבדה, יחויב בקורס "עקרונות השימוש בחיות מעבדה במחקר ביו-רפואי". קורס זה יחשב כחלק מ-24 ש"ס דלעיל.
2. על התלמיד לעמוד בכל דרישות הקורסים הנ"ל, כולל בחינה או עבודה בהישג של ציון ממוצע 90 לפחות.
3. התלמיד ישתתף בקורסים "בטיחות וגהות בעבודה במעבדה" ו"ביו-סטטיסטיקה" (אם אינו פטור מהם).
4. השתתפות ב- 25 הרצאות סמינריוניות. ההשתתפות בהרצאות תאושר על ידי מזכירות החוג או על ידי המנחה.
5. כל תלמיד יהיה חייב להרצות על עבודתו במסגרת סמינר מחלקתי או כנס מדעי, בשנה האחרונה ללימודיו, ויידרש להגיש למזכירות המדרשה אישור שהרצאתו התקיימה.
6. חובת השתתפות במפגשים המיועדים ללומדים בתכנית, כפי שייקבע על ידי וועדת ה-M.D./ Ph.D.

## **תנאי קבלה לתכנית**

1. רשאים להירשם לתכנית תלמידים מצטיינים שסיימו תכנית לימודים קדם-קליניים ברפואה או ברפואת שיניים בפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר באוניברסיטת תל-אביב, בציון גמר של 90 לפחות, וסיימו לא יותר מחמש שנות לימודי רפואה בתוכנית השש שנתית, או שלוש שנים בתוכנית לימודי הרפואה לבוגרי תואר ראשון ("ארבע שנתית") או רפואת שיניים. קבלת תלמיד שסיים לימודים קדם קליניים ברפואה או ברפואת שיניים במוסד להשכלה גבוהה מחוץ לאוניברסיטת תל-אביב תותנה בקבלתו ללימודי רפואה באוניברסיטת תל-אביב במקביל לקבלתו לתכנית ה-M.D./Ph.D.
2. במקרים מיוחדים תאושר קבלה של תלמידים אשר שקלול ממוצע הציונים שלהם בתואר "בוגר במדעי הרפואה" (B.Med.Sc.) הוא פחות מ-90 אך לא פחות מ-85. במקרים אלו ירואיין הסטודנט על ידי חברי ועדת ה-M.D./Ph.D. על מנת לקבוע את התאמתו לתכנית המצוינות.

3. עדיפות תינתן למועמדים בעלי ניסיון קודם בעבודת מחקר מעבדתית (כגון השתתפות בתכנית "סטודנט קיץ" במסגרת הפקולטה לרפואה).

### **רישום לתכנית**

המבקשים להתקבל לתכנית המצוינות יפנו למרכז תכנית ה- M.D./Ph.D. פרופ' שי זירעאלי, דוא"ל [Shai.Izraeli@sheba.health.gov.il](mailto:Shai.Izraeli@sheba.health.gov.il) על מנת לבדוק את התאמתם לדרישות התכנית. סטודנטים שיעמדו בדרישות הקבלה הראשוניות של תכנית המצוינות, יגישו את מועמדותם לועדת ה- M.D./ Ph.D.

#### **מסמכים שיש להגיש למזכירות התכנית בעת הגשת הבקשה**

1. גיליון ציונים הכולל פרוט הציונים של הסטודנט במשך שנות לימודיו ברפואה וממוצע משוקלל של ציונים בתקופת הלימודים לתואר בוגר במדעי הרפואה (B.Med.Sc.).
2. מכתב מהמנחה (חבר סגל המוסמך עפ"י התקנון) אשר מביע נכונות להנחות את המועמד ומציין את תחום המחקר שבו יעסוק התלמיד.
3. תקציר של 1-2 עמודים המתאר בקווים כלליים את תחום המחקר והנושא בו יעסוק המועמד.
4. קורות חיים ורשימת פרסומים (אם יש).
5. מכתבי המלצה (לפחות שניים).
6. תמונה של המועמד.

### **שלבי האישור לקבלה לתכנית**

#### **"שלב א' - על תנאי"**

1. לאחר אישור בכתב של ועדת ה-M.D./Ph.D. ולאחר ראיון קבלה, תובא מועמדותו של התלמיד לאישור הועדה היחידתית לתלמידי מחקר של המדרשה לתארים מתקדמים והועדה האוניברסיטאית לתלמידי מחקר. ועדת ההוראה של הפקולטה לרפואה תאשר למועמדים אלה הפסקת לימודים של



- עד שלוש שנים מלימודיהם לתואר M.D. או D.M.D. לאחר אישור משולב זה יתקבל הסטודנט לתכנית המצוינות, במעמד של "סטודנט בשלב א' - על תנאי".
2. עד 6 חודשים מתאריך הכניסה לתכנית על הסטודנט לעבור בחינת כשירות. מינוי ועדת הכשירות ונוהל בחינת הכשירות יהיו כמפורט במסלול הלימודים הישיר לקראת דוקטוראט, בשינויים הבאים:
  3. תכנית המחקר המקוצרת (בשלושה עותקים) תוגש על ידי הסטודנט לא יאחר מ- 6 חודשים מתחילת לימודיו בתכנית.
  4. העתק מסקנות הועדה יימסר למזכירות המדרשה כמקובל, כמו גם למרכז התכנית למצוינות. לאחר קבלת אישור הועדה היחידתית יועברו ההמלצות לאישור סופי על ידי הועדה האוניברסיטאית לתלמידי מחקר.
  5. על מנת לעמוד בלוח הזמנים האינטנסיבי שנדרש בתכנית המצוינות נקבע כי איחור של יותר מ- 4 חודשים בהגשת הנדרש יגרור אחריו את הפסקת המלגה עד לסיום שלב זה.
  6. עבר התלמיד בהצלחה את בחינת הכשירות (בציון 90 לפחות) ועמד במכסת הקורסים הנדרש, יעבור למעמד שלב א'. שלב זה מלווה בהגדלת סכום מלגת הקיום.

### **שלב ב' - הצעת תכנית מחקר**

1. עד 6 חודשים ממועד אישור ועדת הכשירות - מעבר לשלב א', ולא יותר משנה ממועד הקבלה לתכנית המצוינות יגיש הסטודנט הצעת מחקר מפורטת על פי הנדרש בתקנון התואר השלישי. גם בשלב זה נקבע כי איחור של יותר מ-4 חודשים בהגשת הנדרש יגרור אחריו את הפסקת המלגה עד לסיום שלב זה.
2. מיד עם הגשת הצעת המחקר, תמונה ועדה מלווה על פי תקנון התואר השלישי. עם אישור הצעת העבודה יתקבל הסטודנט לשלב ב'. גם מעבר זה מלווה בהגדלה של מלגת הקיום.
3. במקרה שהוועדה תתרשם כי רמת הידע של הסטודנט או קצב התקדמותו בתכנית המחקר אינם מתאימים לתכנית המצוינות ואינם מאפשרים לסטודנט לסיים את עבודת המחקר במועד שנקבע לכך, יובא המקרה לדיון בוועדת

היחידתית לתואר שלישי על פי המלצתה יופסקו לימודיו בתכנית המצוינות לאלתר, ודינו יהיה כמי שהפסיק את לימודיו בתכנית, כפי שמפורט בהמשך.

### **שלב ג' - הגשת דו"ח התקדמות**

1. שנה מאישור הצעת המחקר והמעבר לשלב ב', יגיש התלמיד דוח התקדמות ולקראת סיום עבודת הדוקטורט יוגש דוח מסכם. הדוחות יימסרו לחברי הוועדה המלווה לבדיקה והערכה. חברי הוועדה המלווה ייפגשו עם הסטודנט וימסרו את הערכתם על יכולתו לסיים את החלק המעשי של עבודת המחקר במועד. ההערכה תימסר למזכירות המדרשה לתארים מתקדמים, ועותק יימסר למרכז תכנית המצוינות.
2. אישור הוועדה המלווה בדוח ההתקדמות המצביע על סיום הדוקטורט מהווה תנאי לחזרת הסטודנט ללימודים הקליניים.

### **זכאות למלגות**

1. במהלך לימודי הדוקטורט יקבל התלמיד מילגת מחייה מוגדלת כמקובל בתכנית הלימודים לתואר שלישי לתלמידים מצטיינים.
2. עם החזרה ללימודים הקליניים שכר הלימוד של לימודי רפואה ישולם למשך שנתיים, ושכ"ל ללימודי תואר שלישי, ישולם למשך שנה אחת.

### **חזרה ללימודים הקליניים**

1. לסטודנטים תינתן הבחירה לחזור ללימודים קליניים לתקופה של שנתיים במסגרת בית הספר לרפואה לבוגרי תואר ראשון או לתוכנית השש-שנתית.
2. סטודנטים הבוחרים לחזור לתוכנית השש-שנתית לא יהנו מקיצור הלימודים הקליניים לשנתיים.

3. בגלל עומס הלימודים הכרוך בכתיבת עבודת הדוקטוראט יעשה מאמץ להקל על התלמידים על בחירת המחלקות להשתלמות הקלינית על פי כללים שייקבעו בבית הספר לרפואה.
4. שניים מבין התלמידים בתכנית M.D./Ph.D. מצטיינים מכל מחזור, שיומלצו על ידי ועדת ה- M.D. P.h.D יוכלו לבחור את אחד מבתי החולים המסונפים לאוניברסיטת תל אביב לתקופת הסטאז', ללא צורך בהגרלה.

### **הגשת עבודת Ph.D.**

- הגשת עבודת ה- Ph.D. תהא עד לסוף שנה"ל רביעית, בבית הספר לרפואה.
1. במקרים מיוחדים תאשר ועדת M.D./Ph.D. הגשת טיוטה מתקדמת כאישור לצורך המשך הלימודים.
  2. עם הגשת העבודה ימונו שופטים, כמקובל בעבודות לתואר שלישי ובהתאם לתקנון.
  3. אישור העבודה יקבע את זכאותו של הסטודנט לתואר Ph.D.
  4. עותק של העבודה המאושרת יינתן למרכז תכנית המצוינות, בנוסף לעותקים האחרים הנדרשים על פי התקנון.

### **זכאות לתואר המשולב M.D. /Ph.D. או - D.M.D./ Ph.D.**

בתום השלמת החובות לקראת התואר MD או DMD כמפורט בתקנון, יהא הסטודנט זכאי להענקת התואר המשולב M.D. /Ph.D. או D.M.D./ Ph.D. משך הזמן הכולל של עבודת הדוקטוראט לא יעלה על ארבע שנים. סטודנט אשר לא ישלים את עבודת ה- PHD עד תום לימודי הרפואה או רפואת השיניים, לא תאושר זכאותו לתואר M.D. או D.M.D., מאחר ולא השלים את חובותיו הכוללים הגשת עבודת גמר.

## **לימודי תואר שלישי (Ph.D.) לרופאים M.D, D.M.D**

### **למי מיועד המסלול**

המסלול מיועד לרופאים המעוניינים להתפתח כרופאים חוקרים ובעלי עניין מיוחד במחקר בסיסי אשר מוכנים ויכולים להקדיש את מירב זמנם ללימודי הדוקטוראט. התלמיד יבצע מחקר בסיסי עם תזה ובסיומה יוענק לותואר דוקטור לפילוסופיה.

### **משך התוכנית**

בדומה לתוכנית הלימודים לתואר MD PHD, משך התוכנית הוא 3-4 שנים. מועד סיום הדוקטוראט תלוי בהתקדמות המחקר ובחווות הדעת של הוועדה היחידתית שהיקף המחקר מתאים לתזה.

### **דרישות אקדמיות והקדשת זמן**

קורסי חובה ביו-סטטיסטיקה, בטיחות וגהות (בדומה ללימודי תואר שלישי) כתיבה מדעית 10 ש"ס מקורסי המדרשה.

הוועדה היחידתית יכולה לחייב את התלמיד בקורסי השלמה - על פי הצורך.

נדרשת הקדשת זמן של לפחות 4 ימים בשבוע לביצוע המחקר. על התלמיד להמציא אישור מהמעסיק המאשר את היקף עבודתו

### **הגשת מועמדות וקבלה**

על התלמיד למצוא מנחה הממסכים להנחותו בעבודת הדוקטורט. הגשת מועמדות נעשית באמצעות מילוי טפסים והגשתם למזכירות המדרשה ובהמשך נדרש רישום

מקוון באופן זהה למסלול הרגיל. מסמכים נדרשים כוללים אישור מנחה, להנחית התזה, אישור קבלת תואר ברפואה וגיליון ציוניים, ניסיון מחקרי קודם וכל מסמך אחר המעיד על לימודים אקדמיים. המועמד מוזמן לראיון בוועדת קבלה. קבלת המועמד נסמכת על רקורד אקדמי וראיון הקבלה.

### **תאריך יעד להגשת מועמדות**

אין תאריך יעד. ניתן להגיש מועמדות במהלך כל השנה.

### **הקדשת זמן**

משתתפי התוכנית יידרשו להשתתף בתוכנית הלימודים הנדרשת ובהיקף של לפחות ארבעה ימים מלאים בשבוע.

בית החולים יקפיד את התמחותם (או עבודתם) של משתתפי התוכנית למשך התוכנית - כדי לאפשר להם להקדיש זמן מלא ללימודים ולמחקר, ללא כל דרישה לנוכחות בבית החולים (למעט יום אחד בשבוע).

לגבי רופאים מתמחים - בתום הלימודים יאפשר בית החולים למשתתפי התוכנית לשוב להתמחותם.

### **מלגת לימודים**

במהלך הלימודים בהם תוקפא ההתמחות או עבודתם של המשתתפים בבית החולים. למתאימים תוענקנה מלגות מוגדלות.

## תקנונים ומידע שימושי

### תקנון התואר שלישי

#### כללי

- תכנית הלימודים לתואר השלישי, "דוקטור לפילוסופיה" (Ph.D.) נועדה להכשיר עתודה של חוקרים במדעים הביו-רפואיים.
- א. בחירת תחום ההתמחות מותנית בבחירת המנחה מתאים. התלמיד רשאי להציע למנחה נושא המעניין אותו. לחילופין, יציע המנחה נושא או נושאים הנראים לו ראויים להיחקר. ההחלטה על דבר נושא המחקר טעונה הסכמת שני הצדדים.
- ב. תלמיד מחקר אמור להשקיע מירב זמנו ומרצו בעבודת המחקר. האוניברסיטה מעודדת פרסום מהיר של תוצאות המחקר. קטעים מעבודת דוקטור המתפרסמים באיחור של 4-5 שנים מתחילת העבודה, עשויים להיחשב כמיושנים.
- ג. חיבור עבודת הדוקטור מהווה האסמכתא לקבלת תואר Ph.D., בנוסף למילוי החובות הנוספים, כמפורט בתקנון לתלמידי מחקר. צורה, סגנון ועריכה חשובים באותה מידה כמו התוכן.
- ד. במקרה של סתירה בין התקנון היחידתי לתקנון האוניברסיטאי, יקבע התקנון האוניברסיטאי.
- ה. הוועדה היחידתית לתלמידי מחקר ממונה על הטיפול האקדמי בתלמידי התואר השלישי בפקולטה, ומהווה ועדת משנה למועצת המדרשה לתארים מתקדמים.
- ו. תלמידים שהתקבלו ללימודי התואר השלישי שלב א', יעברו לשלב ב' עם אישור הצעת המחקר שלהם.

ז. במהלך הלימודים לתואר השלישי חייב התלמיד להגיש לאישור הוועדה היחידתית:

1. הצעת תכנית לימודים.
2. הצעת מחקר.
3. דוחות התקדמות שנתיים ודוח מסכם.
4. עבודת גמר לתואר דוקטור.

את כל אלה יש להגיש לפי המוגדר בנספחים ב', ג', ו-ד' לתקנון הלימודים לתלמידי התואר השלישי (**ראה "נהלים והנחיות"**). תלמיד שיגיש מסמכים אלה שלא על-פי ההנחיות, יוחזרו אליו המסמכים לצורך שכתוב.

ניתן גם לקבל מידע במזכירות המדרשה, בניין סאקלר, חדר 211.  
ברורים בטל': 03-6407320, 03-6405476.

## תקנון התואר השלישי – תכנית משולבת לתארים

### M.D-Ph.D.

"תכנית מצוינות" המשלבת דוקטורט לרפואה או רפואת שיניים עם הכשרה ותואר במחקר רפואי "דוקטור לרפואה" ו"דוקטור לפילוסופיה" (M.D./Ph.D.) דוקטור לרפואת שיניים ו"דוקטור לפילוסופיה" (D.M.D./Ph.D.).

### למי נועדה התכנית?

התכנית מיועדת לתלמידים מצטיינים ברפואה וברפואת שיניים בפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר באוניברסיטת תל-אביב. מטרתה להכשיר את דור העתיד של רופאים העוסקים במחקר רפואי במדינת ישראל.

### מסגרת הלימודים ומשך הזמן

מסגרת הלימודים המחייבת מקבילה לזו של לימודים לתואר M.D. או D.M.D., בתוספת לימודים ומחקר המתחייבים מהתכנית האוניברסיטאית לתואר Ph.D. במסלול "הישיר".

התלמידים יהיו רשאים להשלים את לימודיהם לתואר Ph.D. בפקולטה לרפואה באוניברסיטת ת"א, בתקופת זמן של שלוש שנים בלבד מעבר לזמן הנדרש לסיום הלימודים לתואר "דוקטור לרפואה" (M.D. או D.M.D.).

השילוב בין תכניות הלימודים לתואר Ph.D. ותואר M.D. או D.M.D. - ייקבע באופן אישי לכל תלמיד, בהתאם להתקדמותו בלימודים ובמחקר וכן, לפי אופי עבודת המחקר שהוא יעסוק בה וצרכי העבודה במעבדה בה תתבצע.



## **חובות הלימוד בשלב הלימודים לתואר Ph.D.**

1. התלמיד ישתתף בקורסים מתקדמים של המדרשה בהיקף של 24 ש"ס לפחות (מהם 12 ש"ס בשנה הראשונה), מתוכם יהיה חייב ללמוד 8 ש"ס לפחות בתחום העיקרי בלימודיו לקראת התואר Ph.D. את השעות הנותרות (12 ש"ס או 8 ש"ס - אם הוא פטור מהקורס "ביו-סטטיסטיקה") יש להשלימן בשנה השנייה ללימודים, כולל הקורס ב"כתיבה מדעית" (חובה). תלמיד שעבודת המחקר שלו דורשת ניסויים בחיות מעבדה, יחויב בקורס "עקרונות השימוש בחיות מעבדה במחקר ביו-רפואי". קורס זה יחשב כחלק מ-24 ש"ס דלעיל.
2. על התלמיד לעמוד בכל דרישות הקורסים הנ"ל, כולל בחינה או עבודה בהישג של ציון ממוצע 90 לפחות.
3. התלמיד ישתתף בקורסים "בטיחות וגהות בעבודה במעבדה" ו"ביו-סטטיסטיקה" (אם אינו פטור מהם).
4. השתתפות ב- 25 הרצאות סמינריוניות. ההשתתפות בהרצאות תאושר על ידי מזכירות החוג או על ידי המנחה.
5. כל תלמיד יהיה חייב להרצות על עבודתו במסגרת סמינר מחלקתי או כנס מדעי, בשנה האחרונה ללימודיו, ויידרש להגיש למזכירות המדרשה אישור שהרצאתו התקיימה.
6. חובת השתתפות במפגשים המיועדים ללומדים בתכנית, כפי שייקבע על ידי וועדת ה- M.D./Ph.D.

## **תנאי קבלה לתכנית**

1. רשאים להירשם לתכנית תלמידים מצטיינים שסיימו תכנית לימודים קדם-קליניים ברפואה או ברפואת שיניים בפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר באוניברסיטת תל-אביב, בציון גמר של 90 לפחות, וסיימו לא יותר מחמש שנות לימודי רפואה בתוכנית השש שנתית, או שלוש שנים בתוכנית לימודי הרפואה לבוגרי תואר ראשון ("ארבע שנתית") או רפואת שיניים. קבלת תלמיד שסיים לימודים קדם קליניים ברפואה או ברפואת שיניים במוסד להשכלה גבוהה

מחוץ לאוניברסיטת תל-אביב תותנה בקבלתו ללימודי רפואה באוניברסיטת תל-אביב במקביל לקבלתו לתכנית ה- M.D./Ph.D.

2. במקרים מיוחדים תאושר קבלה של תלמידים אשר שקלול ממוצע הציונים שלהם בתואר "בוגר במדעי הרפואה (B.Med.Sc.)" הוא פחות מ-90 אך לא פחות מ-85. במקרים אלו ירואיין הסטודנט על ידי חברי ועדת ה- M.D./Ph.D. על מנת לקבוע את התאמתו לתכנית המצוינות.
3. עדיפות תינתן למועמדים בעלי ניסיון קודם בעבודת מחקר מעבדתית (כגון השתתפות בתכנית "סטודנט קיץ" במסגרת הפקולטה לרפואה).

## רישום לתכנית

המבקשים להתקבל לתכנית המצוינות יפנו למרכז תכנית ה- M.D./Ph.D. פרופ' שי זירעאלי, דוא"ל [Shai.Izraeli@sheba.health.gov.il](mailto:Shai.Izraeli@sheba.health.gov.il) על מנת לבדוק את התאמתם לדרישות התכנית. סטודנטים שיעמדו בדרישות הקבלה הראשוניות של תכנית המצוינות, יגישו את מועמדותם לוועדת ה- M.D./ Ph.D.

## מסמכים שיש להגיש למזכירות התכנית בעת הגשת הבקשה

1. גיליון ציונים הכולל פרוט הציונים של הסטודנט במשך שנות לימודיו ברפואה וממוצע משוקלל של ציונים בתקופת הלימודים לתואר בוגר במדעי הרפואה (B.Med.Sc.).
2. מכתב מהמנחה (חבר סגל המוסמך עפ"י התקנון) אשר מביע נכונות להנחות את המועמד ומציין את תחום המחקר שבו יעסוק התלמיד.
3. תקציר של 1-2 עמודים המתאר בקווים כלליים את תחום המחקר והנושא בו יעסוק המועמד.
4. קורות חיים ורשימת פרסומים (אם יש).
5. מכתבי המלצה (לפחות שניים).
6. תמונה של המועמד.

## שלבי האישור לקבלה לתכנית

### "שלב א' - על תנאי"

1. לאחר אישור בכתב של ועדת ה-M.D./Ph.D. ולאחר ראיון קבלה, תובא מועמדותו של התלמיד לאישור הועדה היחידתית לתלמידי מחקר של המדרשה לתארים מתקדמים והועדה האוניברסיטאית לתלמידי מחקר. ועדת ההוראה של הפקולטה לרפואה תאשר למועמדים אלה הפסקת לימודים של עד שלוש שנים מלימודיהם לתואר M.D. או D.M.D. לאחר אישור משולב זה יתקבל הסטודנט לתכנית המצוינות, במעמד של "סטודנט בשלב א' - על תנאי".
2. עד 6 חודשים מתאריך הכניסה לתכנית על הסטודנט לעבור בחינת כשירות. מינוי ועדת הכשירות ונוהל בחינת הכשירות יהיו כמפורט במסלול הלימודים הישיר לקראת דוקטוראט, בשינויים הבאים:
3. תכנית המחקר המקוצרת (בשלושה עותקים) תוגש על ידי הסטודנט לא יאוחר מ-6 חודשים מתחילת לימודיו בתכנית.
4. העתק מסקנות הועדה יימסר למזכירות המדרשה כמקובל, כמו גם למרכז התכנית למצוינות. לאחר קבלת אישור הועדה היחידתית יועברו ההמלצות לאישור סופי על ידי הועדה האוניברסיטאית לתלמידי מחקר.
5. על מנת לעמוד בלוח הזמנים האינטנסיבי שנדרש בתכנית המצוינות נקבע כי איחור של יותר מ-4 חודשים בהגשת הנדרש יגרור אחריו את הפסקת המלגה עד לסיום שלב זה.
6. עבר התלמיד בהצלחה את בחינת הכשירות (בציון 90 לפחות) ועמד במכסת הקורסים הנדרש, יעבור למעמד שלב א'. שלב זה מלווה בהגדלת סכום מלגת הקיום.

### שלב ב' - הצעת תכנית מחקר

1. עד 6 חודשים ממועד אישור ועדת הכשירות - מעבר לשלב א', ולא יותר משנה ממועד הקבלה לתכנית המצוינות יגיש הסטודנט הצעת מחקר מפורטת על פי הנדרש בתקנון התואר השלישי. גם בשלב זה נקבע כי איחור של יותר מ-4 חודשים בהגשת הנדרש יגרור אחריו את הפסקת המלגה עד לסיום שלב זה.

2. מיד עם הגשת הצעת המחקר, תמונה ועדה מלווה על פי תקנון התואר השלישי. עם אישור הצעת העבודה יתקבל הסטודנט לשלב ב'. גם מעבר זה מלווה בהגדלה של מלגת הקיום.
3. במקרה שהוועדה תתרשם כי רמת הידע של הסטודנט או קצב התקדמותו בתכנית המחקר אינם מתאימים לתכנית המצוינות ואינם מאפשרים לסטודנט לסיים את עבודת המחקר במועד שנקבע לכך, יובא המקרה לדיון בוועדת היחידתית לתואר שלישי על פי המלצתה יופסקו לימודיו בתכנית המצוינות לאלתר, ודינו יהיה כמי שהפסיק את לימודיו בתכנית, כפי שמפורט בהמשך.

### **שלב ג' - הגשת דוח התקדמות**

1. שנה מאישור הצעת המחקר והמעבר לשלב ב', יגיש התלמיד דוח התקדמות ולקראת סיום עבודת הדוקטורט יוגש דוח מסכם. הדוחות יימסרו לחברי הוועדה המלווה לבדיקה והערכה. חברי הוועדה המלווה ייפגשו עם הסטודנט וימסרו את הערכתם על יכולתו לסיים את החלק המעשי של עבודת המחקר במועד. ההערכה תימסר למזכירות המדרשה לתארים מתקדמים, ועותק יימסר למרכז תכנית המצוינות.
2. אישור הוועדה המלווה בדוח ההתקדמות המצביע על סיום הדוקטורט מהווה תנאי לחזרת הסטודנט ללימודים הקליניים.

### **זכאות למלגות**

1. במהלך לימודי הדוקטורט יקבל התלמיד מלגת מחייה מוגדלת כמקובל בתכנית הלימודים לתואר שלישי לתלמידים מצטיינים.
2. עם החזרה ללימודים הקליניים שכר הלימוד של לימודי רפואה ישולם למשך שנתיים, ושכ"ל ללימודי תואר שלישי, ישולם למשך שנה אחת.

### **חזרה ללימודים הקליניים**

1. לסטודנטים תינתן הבחירה לחזור ללימודים קליניים לתקופה של שנתיים במסגרת בית הספר לרפואה לבוגרי תואר ראשון או לתוכנית השש-שנתית.
2. סטודנטים הבוחרים לחזור לתוכנית השש-שנתית לא ייהנו מקיצור הלימודים הקליניים לשנתיים.
3. בגלל עומס הלימודים הכרוך בכתיבת עבודת הדוקטוראט יעשה מאמץ להקל על התלמידים על בחירת המחלקות להשתלמות הקלינית על פי כללים שייקבעו בבית הספר לרפואה.
4. שנים מבין התלמידים בתכנית M.D. Ph.D. מצטיינים מכל מחזור, שיומלצו על ידי ועדת ה- M.D Ph.D. יוכלו לבחור את אחד מבתי החולים המסונפים לאוניברסיטת תל אביב לתקופת הסטאז', ללא צורך בהגרלה.

### **הגשת עבודת Ph.D.**

- הגשת עבודת Ph.D. תהא עד לסוף שנה"ל רביעית, בבית הספר לרפואה.
1. במקרים מיוחדים תאשר ועדת M.D/Ph.D. הגשת טיוטה מתקדמת כאישור לצורך המשך הלימודים.
  2. עם הגשת העבודה ימונו שופטים, כמקובל בעבודות לתואר שלישי ובהתאם לתקנון.
  3. אישור העבודה יקבע את זכאותו של הסטודנט לתואר Ph.D.
  4. עותק של העבודה המאושרת יינתן למרכז תכנית המצוינות, בנוסף לעותקים האחרים הנדרשים על פי התקנון.

### **D.M.D./ Ph.D. או .M.D. /Ph.D זכאות לתואר המשולב**

בתום השלמת החובות לקראת התואר MD או DMD כמפורט בתקנון, יהא הסטודנט זכאי להענקת התואר המשולב .M.D. /Ph.D. או .D.M.D./ Ph.D. משך הזמן הכולל של עבודת הדוקטוראט לא יעלה על ארבע שנים. סטודנט אשר לא ישלים את עבודת ה-PHD עד תום לימודי הרפואה או רפואת השיניים, לא תאושר זכאותו לתואר .M.D. או .D.M.D., מאחר ולא השלים את חובותיו הכוללים הגשת עבודת גמר.

במעמד של סטודנט בשלב א' על תנאי.

### **טפסים**

ניתן למצוא בקישור –

<https://med.tau.ac.il/Midrasha-Forms>

## מלגות קיום - תואר שלישי

המדרשה לתארים מתקדמים של הפקולטה לרפואה מציעה מלגות קיום לתלמידי מחקר לתואר שלישי, וזאת במטרה לקדם ולפתח את תחום המחקר הביו רפואי בפקולטה.

ועדת מלגות של המדרשה דנה ומחליטה להעניק מלגות קיום על סמך הצטיינות בלימודים ובהתחשב במקורות הכספיים שעומדים לרשות הועדה.

התנאים לקבלת מלגות נקבעים מידי שנה, בהתאם למדיניות ועדת מלגות של המדרשה ואינם מהווים תקדים או בסיס לקבלת מלגות בהמשך. במקרים חריגים לוועדה תהיה סמכות להחליט בשונה מהתקנון. כל הנתונים המופיעים בתקנון נתונים לשינויים, בהתאם למצאי המלגות העומד לרשות הפקולטה.

### **תקנון הענקת מלגות לתלמידי תואר שלישי במדרשה**

המדרשה לתארים מתקדמים של הפקולטה לרפואה מציעה מלגות קיום לתלמידי מחקר לתואר שלישי, וזאת במטרה לקדם ולפתח את תחום המחקר הביו רפואי בפקולטה.

ועדת מלגות של המדרשה דנה ומחליטה להעניק מלגות קיום על סמך הצטיינות בלימודים ובהתחשב במקורות הכספיים שעומדים לרשות הועדה.

התנאים לקבלת מלגות נקבעים מידי שנה, בהתאם למדיניות ועדת מלגות של המדרשה ואינם מהווים תקדים או בסיס לקבלת מלגות בהמשך. במקרים חריגים לוועדה תהיה סמכות להחליט בשונה מהתקנון. כל הנתונים המופיעים בתקנון נתונים לשינויים, בהתאם למצאי המלגות העומד לרשות הפקולטה.

המלגות כוללות פטור מתשלום שכר-לימוד, עם זאת, תלמידים הזכאים למלגות נדרשים לשלם מידי שנה, תשלומים נלווים, כאשר תשלום עבור אבטחה הינו חובה ותשלום עבור רווחה הינו רשות ונתון לשיקול דעתו של התלמיד. מלגות הקיום המוענקות לתלמידים פטורות ממס הכנסה ואינן כוללות תשלום ל"ביטוח לאומי", כך שעל כל תלמיד להסדיר תשלומים אלו באופן עצמאי.

## **זכאות למלגה בהשתתפות הפקולטה מחייבת עמידה בתנאים**

### **הבאים:**

1. הקדשת מירב זמנו ומרצו של התלמיד ללימודים ולביצוע עבודת המחקר.
2. שכר מהכנסה נוספת, שאיננה עומדת בסתירה לסעיף 1, שאינו עולה על 4,000 ₪ ברוטו בחודש.
3. תרומת מנחים למדרשה.

## **הקריטריונים לקבלת מלגות קיום בתואר השלישי:**

1. ממוצע ציונים של 85 ומעלה בקורסים ו-90 ומעלה בעבודת הגמר בתואר השני.<sup>172</sup>
2. המלצת ועדת הקבלה של התואר השלישי.
3. התחייבות המנחה להשתתף במימון המלגה.

---

<sup>172</sup> ועדת הקבלה רשאית להמליץ על מלגה גם אם ממוצע הציונים נמוך מהכתוב לעיל, וזאת על סמך התרשמותה מהתלמיד בראיון הקבלה. **כמו כן, לא ניתן לערער על החלטת ועדת מלגות.**



## **הקריטריונים לקבלת מלגות קיום מוגדלות (בהיקף 25%)**

### **לתלמידים מצטיינים בתואר השלישי:**

1. ממוצע ציונים סופי של 94 ומעלה בתואר השני ו- 89 ומעלה בתואר הראשון
2. המלצת ועדת הקבלה של התואר השלישי
3. התחייבות המנחה להשתתף במימון המלגה<sup>173</sup>
4. הקדשת זמן מלא ללימודים ולביצוע עבודת המחקר

### **משך זמן הענקת מלגות לתלמידי תואר שלישי**

המלגות בתואר השלישי מוענקות לתלמידים העומדים בקריטריונים שלעיל, למשך ארבע שנים, החל מתקופת קבלתם ללימודים. במקרים חריגים תאושר הארכת מלגה מעבר לשנה רביעית, כפוף למכסה לה זכאי המנחה. בקשות למלגה ניתן להגיש בכל עת לוועדת המלגות של המדרשה.

במקרה של יציאה לחופשת לידה במהלך הלימודים, יש לפנות אל "קרן רקטור ליולדות" במכתב בקשה לקבלת מלגה, למשך שלושה חודשים נוספים. במהלך חופשת-הלידה, המלגה הכוללת את השתתפות המנחה, איננה מופסקת. משך זמן חופשת הלידה הוא 14 שבועות.

### **הליך הגשת בקשות לקבלת מלגות קיום בתואר השלישי**

תלמידים אשר התקבלו ללימודים ועומדים בקריטריונים אשר צוינו לעיל, מתבקשים להגיש טפסי "בקשות למלגות" חתומים ע"י המנחים אל מזכירת מלגות של המדרשה (בחדר 212, בקומה שניה בבניין רפואה). טפסים ניתן למצוא באתר המדרשה, בפרק "טפסי מלגות".

---

<sup>173</sup> נתון לשינוי בהתאם למצאי המלגות.

הבקשה תלווה באישור המנחה על השתתפותו במימון המלגה ובצרוף גיליון ציונים מתארים קודמים. הדיון בבקשות יתנהל בוועדת מלגות של המדרשה. מלגות הקיום מוענקות, מידי שנה, למשך שנה אחת בלבד (או עד סוף סמס' ב' של אותה שנה). אי לזאת, על התלמיד להגיש בקשה להארכת המלגה, מידי שנה, במהלך חופשת הקיץ. טפסי "הארכת מלגה" ניתן למצוא בפרק "טפסי מלגות".

תלמיד אשר נדחתה בקשתו למלגה, בשל ממוצע ציונים נמוך מהנדרש בלימודי התואר השני, תינתן לו אפשרות נוספת להגיש בקשה לקבלת מלגה, וזאת רק לאחר שתאושר הצעת המחקר שלו לדוקטורט.

תלמיד המפסיק את לימודיו תופסק מלגתו. התלמיד חייב לעדכן את מזכירות המדרשה, ואת מזכירות ועדת מלגות. אי דיווח יחייב את התלמיד בהחזר כספי המלגה, החל מהחודש בו הפסיק את לימודיו.

**תלמידים לתואר שלישי הלומדים בתכנית לימודים נוספת אינם זכאים למלגות קיום.** מלגות הקיום תופסקנה לתלמידים אשר לא יעמדו בדרישות התקנון.

<b>סכומי מלגות (בהיקף 100%) לתלמידי תואר שלישי</b>	
<b>מלגת-קיום חודשית</b>	<b>תואר</b>
4,400 ש"ח	דוקטורנט שלב א'
5,048 ש"ח	דוקטורנט שלב ב'

<b>סכומי מלגות לתלמידים מצטיינים בתואר השלישי</b>	
<b>מלגת-קיום חודשית</b>	<b>תואר</b>
5,500 ש"ח	דוקטורנט שלב א'
6,310 ש"ח	דוקטורנט שלב ב'

### **הערה:**

סכומים אלו נתונים לשינויים בהתאם למצאי המלגות העומד לרשות הפקולטה.

### **זכאות לאישורי חניה בשטחי האוניברסיטה**

תלמידים מלגאים זכאים לאישורי חניה בשטחי האוניברסיטה, למשך כל תקופת קבלת המלגה. הסבר על אופן הגשת הבקשות לקבלת אישורים אלו ניתן למצוא באתר של סגל זוטר, בפרק "שירותים לחברים", בכתובת: <http://zutar.org.il>. לאחר הזמנת אישורי החניה במערכת ואישורם ע"י יחידת הביטחון, ניתן לקבלם ממזכירת מלגות בפקולטה.

### **אישורים על קבלת מלגות**

על-מנת לקבל אישורי זכאות למלגות (לצורך מעונות לילדים, או לקבלת משכנתא), יש לפנות למדור תלמידים, במזכירות האקדמית, במס' טלפון: 03-6409669.

## מלגות למסלול ישיר

### תקנון הענקת מלגות לתלמידי מסלול ישיר לתואר שלישי

#### במדרשה

המדרשה לתארים מתקדמים של הפקולטה לרפואה מציעה מלגות קיום לתלמידי מחקר לתואר שלישי, וזאת במטרה לקדם ולפתח את תחום המחקר הביו רפואי בפקולטה.

ועדת מלגות של המדרשה דנה ומחליטה להעניק מלגות קיום על סמך הצטיינות בלימודים ובהתחשב במקורות הכספיים שעומדים לרשות הועדה. התנאים לקבלת מלגות נקבעים מידי שנה, בהתאם למדיניות ועדת מלגות של המדרשה ואינם מהווים תקדים או בסיס לקבלת מלגות בהמשך. במקרים חריגים לוועדה תהיה סמכות להחליט בשונה מהתקנון. כל הנתונים המופיעים בתקנון נתונים לשינויים, בהתאם למצאי המלגות העומד לרשות הפקולטה.

המלגות כוללות פטור מתשלום שכר-לימוד, עם זאת, תלמידים הזכאים למלגות נדרשים לשלם מידי שנה, תשלומים נלווים, כאשר תשלום עבור אבטחה הינו חובה ותשלום עבור רווחה הינו רשות ונתון לשיקול דעתו של התלמיד. מלגות הקיום המוענקות לתלמידים פטורות ממס הכנסה ואינן כוללות תשלום ל"ביטוח לאומי", כך שעל כל תלמיד להסדיר תשלומים אלו באופן עצמאי.

### זכאות למלגה בהשתתפות הפקולטה מחייבת עמידה בתנאים

#### הבאים:

1. הקדשת מירב זמנו ומרצו של התלמיד ללימודים ולביצוע עבודת המחקר.
2. שכר מהכנסה נוספת, שאיננה עומדת בסתירה לסעיף 1, שאינו עולה על 4,000 ש"ח ברוטו בחודש.
3. תרומת מנחים למדרשה.

תלמידים בוגרי תואר ראשון, אשר יתקבלו למסלול הישיר לדוקטורט ישירות מהתואר הראשון, יהיו זכאים למלגות בהיקף של עד 150%, למשך 4 שנים. ועדת הקבלה לתואר שלישי תמליץ על גובה המלגה לכל מועמד, וזאת על סמך התרשמותם בראיון הקבלה.

**תלמידי מוסמך, אשר יחליטו לעבור למסלול הישיר לדוקטורט, מלגתם תוגדל עד ל- 125%, וזאת בכפוף להמלצת ועדת קבלה של המדרשה.** תלמידים אשר יעברו למסלול הישיר בסוף השנה הראשונה ללימודי המוסמך, יהיו זכאים למלגות מוגדלות למשך 4.5 שנים, ואילו תלמידים אשר יחליטו לעבור למסלול הישיר לאחר שנה וחצי בלימודי המוסמך, יהיו זכאים למלגות מוגדלות למשך 4 שנים בלבד.

במקרה של יציאה לחופשת לידה במהלך הלימודים, יש לפנות אל "קרן רקטור ליולדות" במכתב בקשה לקבלת מלגה, למשך שלושה חודשים נוספים. במהלך חופשת-הלידה, המלגה הכוללת את השתתפות המנחה, איננה מופסקת. משך זמן חופשת הלידה הוא 14 שבועות.<sup>174</sup>

### **הליך הגשת בקשות לקבלת מלגות קיום בתואר השלישי**

תלמידים אשר התקבלו ללימודים ועומדים בקריטריונים אשר צוינו לעיל, מתבקשים להגיש טפסי "בקשות למלגות" חתומים ע"י המנחים אל מזכירת מלגות של המדרשה (בחדר 212, בקומה שניה בבניין רפואה). טפסים ניתן למצוא באתר המדרשה, בפרק "טפסי מלגות". הבקשה תלווה באישור המנחה על השתתפותו במימון המלגה ובצרוף גיליון ציונים מתארים קודמים. הדיון בבקשות יתנהל בוועדת מלגות של

---

<sup>174</sup> נתון לשינוי בהתאם למצאי המלגות העומד לרשות הפקולטה.

המדרשה. מלגות הקיום מוענקות, מידי שנה, למשך שנה אחת בלבד (או עד סוף סמס' ב' של אותה שנה). אי לזאת, על התלמיד להגיש בקשה להארכת המלגה, מידי שנה, במהלך חופשת הקיץ. טפסי "הארכת מלגה" ניתן למצוא בפרק" טפסי מלגות". תלמיד המפסיק את לימודיו תופסק מלגתו. התלמיד חייב לעדכן את מזכירות המדרשה, ואת מזכירות ועדת מלגות. אי דיווח יחייב את התלמיד בהחזר כספי המלגה, החל מהחודש בו הפסיק את לימודיו.

תלמידים לתואר שלישי הלומדים בתכנית לימודים נוספת אינם זכאים למלגות קיום. מלגות הקיום תופסקנה לתלמידים אשר לא יעמדו בדרישות התקנון.

<b>סכומי מלגות לתלמידים, אשר זכאים למלגה בהיקף (125%)</b>	
<b>מלגת-קיום חודשית</b>	<b>תואר</b>
4,206 ש"ח	דוקטורנט במעמד "על תנאי"
5,500 ש"ח	דוקטורנט שלב א'
6,310 ש"ח	דוקטורנט שלב ב'

<b>סכומי מלגות לתלמידי מסלול ישיר מן התואר הראשון (בהיקף 150%)</b>	
<b>מלגת-קיום חודשית</b>	<b>תואר</b>
5,048 ש"ח	דוקטורנט במעמד "על תנאי"
6,600 ש"ח	דוקטורנט שלב א'
7,572 ש"ח	דוקטורנט שלב ב'

**הערה:** סכומים אלו נתונים לשינויים בהתאם למצאי המלגות העומד לרשות הפקולטה.

### **זכאות לאישורי חניה בשטחי האוניברסיטה**

תלמידים מלגאים זכאים לאישורי חניה בשטחי האוניברסיטה, למשך כל תקופת קבלת המלגה. הסבר על אופן הגשת הבקשות לקבלת אישורים אלו ניתן למצוא באתר של סגל זוטר, בפרק "שירותים לחברים", בכתובת <http://zutar.org.il>. לאחר הזמנת אישורי החניה במערכת ואישורם ע"י יחידת הביטחון, ניתן לקבלם ממזכירת מלגות בפקולטה.

### **אישורים על קבלת מלגות**

על-מנת לקבל אישורי זכאות למלגות (לצורך מעונות לילדים, או לקבלת משכנתא), יש לפנות למדור תלמידים, במזכירות האקדמית, במס' טלפון 03-6409669.

## מלגות למסלול M.D.-Ph.D.

### תקנון הענקת מלגות לתלמידי M.D. – Ph.D. במדרשה

המדרשה לתארים מתקדמים של הפקולטה לרפואה מציעה מלגות קיום לתלמידי מחקר לתואר שלישי, וזאת במטרה לקדם ולפתח את תחום המחקר הביו רפואי בפקולטה.

ועדת מלגות של המדרשה דנה ומחליטה להעניק מלגות קיום על סמך הצטיינות בלימודים ובהתחשב במקורות הכספיים שעומדים לרשות הועדה.

התנאים לקבלת מלגות נקבעים מידי שנה, בהתאם למדיניות ועדת מלגות של המדרשה ואינם מהווים תקדים או בסיס לקבלת מלגות בהמשך. במקרים חריגים לזעזוע תהיה סמכות להחליט בשונה מהתקנון. כל הנתונים המופיעים בתקנון נתונים לשינויים, בהתאם למצאי המלגות העומד לרשות הפקולטה.

המלגות כוללות פטור מתשלום שכר-לימוד, עם זאת, תלמידים הזכאים למלגות נדרשים לשלם מידי שנה, תשלומים נלווים, כאשר תשלום עבור אבטחה הינו חובה ותשלום עבור רווחה הינו רשות ונתון לשיקול דעתו של התלמיד.

מלגות הקיום המוענקות לתלמידים פטורות ממס הכנסה ואינן כוללות תשלום ל"ביטוח לאומי", כך שעל כל תלמיד להסדיר תשלומים אלו באופן עצמאי.



## **זכאות למלגה בהשתתפות הפקולטה מחייבת עמידה בתנאים**

### **הבאים:**

1. הקדשת מירב זמנו ומרצו של התלמיד ללימודים ולביצוע עבודת המחקר.
2. שכר מהכנסה נוספת, שאיננה עומדת בסתירה לסעיף 1, שאינו עולה על 4,000 ₪ ברוטו בחודש.
3. תרומת מנחים למדרשה.

תלמידי תכנית M.D.-Ph.D. זכאים לקבל מלגה בהיקף של 150%, למשך 3 שנים, עם אפשרות הארכה לשנה רביעית.<sup>175</sup>

במקרה של יציאה לחופשת לידה במהלך הלימודים, יש לפנות אל "קרן רקטור ליולדות" במכתב בקשה לקבלת מלגה, למשך שלושה חודשים נוספים. במהלך חופשת-הלידה, המלגה הכוללת את השתתפות המנחה, איננה מופסקת. משך זמן חופשת הלידה הוא 14 שבועות.

### **הליך הגשת בקשות לקבלת מלגות קיום בתואר השלישי**

תלמידים אשר התקבלו ללימודים ועומדים בקריטריונים אשר צוינו לעיל, מתבקשים להגיש טפסי "בקשות למלגות" חתומים ע"י המנחים אל מזכירת מלגות של המדרשה (בחדר 212, בקומה השנייה של בנין רפואה). טפסים ניתן למצוא באתר המדרשה, בפרק "טפסי מלגות".<sup>176</sup> הבקשה תלווה באישור המנחה על השתתפותו במימון המלגה ובצירוף גיליון ציונים מתארים קודמים. הדיון בבקשות יתנהל בועדת מלגות של המדרשה.

מלגות הקיום מוענקות, מידי שנה, למשך שנה אחת בלבד (או עד סוף סמס' ב' של אותה שנה). אי לזאת, על התלמיד להגיש בקשה להארכת המלגה, מידי שנה,

---

נתון לשינוי בהתאם למצאי המלגות העומד לרשות הפקולטה.  
נתון לשינוי בהתאם למצאי המלגות העומד לרשות הפקולטה.

175

176

במהלך חופשת הקיץ. טפסי "הארכת מלגה" ניתן למצוא בפרק "טפסי מלגות". תלמיד המפסיק את לימודיו תופסק מלגתו. התלמיד חייב לעדכן את מזכירות המדרשה, ואת מזכירות ועדת מלגות. אי דיווח יחייב את התלמיד בהחזר כספי המלגה, החל מהחודש בו הפסיק את לימודיו.

### **תלמידים לתואר שלישי הלומדים בתכנית לימודים נוספת אינם זכאים למלגות קיום.**

מלגות הקיום תופסקנה לתלמידים אשר לא יעמדו בדרישות התקנון.

<b>סכומי מלגות לתלמידי מסלול M.D.-Ph.D.</b>	
<b>מלגת-קיום חודשית</b>	<b>תואר</b>
5,048 ש"ח	דוקטורנט במעמד "על תנאי"
6,600 ש"ח	דוקטורנט שלב א'
7,572 ש"ח	דוקטורנט שלב ב'

### **הערה:**

סכומים אלו נתונים לשינויים בהתאם למצאי המלגות העומד לרשות הפקולטה.

### **זכאות לאישורי חניה בשטחי האוניברסיטה**

תלמידים מלגאים זכאים לאישורי חניה בשטחי האוניברסיטה, למשך כל תקופת קבלת המלגה. הסבר על אופן הגשת הבקשות לקבלת אישורים אלו ניתן למצוא באתר של סגל זוטא, בפרק "שירותים לחברים", בכתובת: <http://zutar.org.il>. לאחר הזמנת אישורי החניה במערכת ואישורם ע"י יחידת הביטחון, ניתן לקבלם ממזכירת מלגות בפקולטה.

## **אישורים על קבלת מלגות**

על-מנת לקבל אישורי זכאות למלגות (לצורך מעונות לילדים, או לקבלת משכנתא), יש לפנות למדור תלמידים, במזכירות האקדמית, במס' טלפון - 03-6409669.

## מלגות קיום לרופאים הלומדים לתואר שלישי

### תקנון הענקת מלגות לרופאים הלומדים לתואר שלישי

המדרשה לתארים מתקדמים של הפקולטה לרפואה מציעה מלגות קיום לתלמידי מחקר לתואר שלישי, וזאת במטרה לקדם ולפתח את תחום המחקר הביו רפואי בפקולטה.

ועדת מלגות של המדרשה דנה ומחליטה להעניק מלגות קיום על סמך הצטיינות בלימודים ובהתחשב במקורות הכספיים שעומדים לרשות הועדה.

התנאים לקבלת מלגות נקבעים מידי שנה, בהתאם למדיניות ועדת מלגות של המדרשה ואינם מהווים תקדים או בסיס לקבלת מלגות בהמשך. במקרים חריגים לוועדה תהיה סמכות להחליט בשונה מהתקנון. כל הנתונים המופיעים בתקנון נתונים לשינויים, בהתאם למצאי המלגות העומד לרשות הפקולטה.

המלגות כוללות פטור מתשלום שכר-לימוד, עם זאת, תלמידים הזכאים למלגות נדרשים לשלם מידי שנה, תשלומים נלווים, כאשר תשלום עבור אבטחה הינו חובה ותשלום עבור רווחה הינו רשות ונתון לשיקול דעתו של התלמיד.

מלגות הקיום המוענקות לתלמידים פטורות ממס הכנסה ואינן כוללות תשלום ל"ביטוח לאומי", כך שעל כל תלמיד להסדיר תשלומים אלו באופן עצמאי.

## **זכאות למלגה בהשתתפות הפקולטה מחייבת עמידה בתנאים**

### **הבאים:**

1. הקדשת מירב זמנו ומרצו של התלמיד ללימודים ולביצוע עבודת המחקר.
2. שכר מהכנסה נוספת, שאיננה עומדת בסתירה לסעיף 1, שאינו עולה על 4,000 ₪ ברוטו בחודש.
3. תרומת מנחים למדרשה.

**רופאים המבקשים ללמוד לתואר שלישי, יהיו זכאים למלגות, למשך 4 שנים. לרופאים מצטיינים במיוחד יוענקו מלגות מוגדלות בהיקף של עד 150% - כל זאת, בתנאי שיעמדו בקריטריונים הבאים:**

1. ממוצע ציונים של 85 ומעלה בלימודי ה-M.D.<sup>177</sup>
  2. המלצת ועדת קבלה של התואר השלישי
  3. התחייבות המנחה להשתתף במימון המלגה
- רופאים אשר סיימו את לימודיהם בחו"ל ולא ביצעו עבודת גמר במסגרת הלימודים, יהיו זכאים למלגות, רק לאחר אישור עבודת התזה וקבלתם למעמד "מן המניין".

### **משך זמן הענקת מלגות לתלמידי תואר שלישי**

המלגות בתואר השלישי מוענקות לתלמידים העומדים בקריטריונים שלעיל, למשך ארבע שנים בלבד וכוללות פטור מתשלום שכר-לימוד, למשך אותה התקופה. בקשות למלגה ניתן להגיש בכל עת לוועדת המלגות של המדרשה.

---

<sup>177</sup> ועדת קבלה רשאית להמליץ על מלגה גם אם ממוצע הציונים נמוך מהכתוב לעיל, וזאת על סמך התרשמותה מהתלמיד בראיון הקבלה.

במקרה של יציאה לחופשת לידה במהלך הלימודים, יש לפנות אל "קרן רקטור לילודות" במכתב בקשה לקבלת מלגה, למשך שלושה חודשים נוספים.

במהלך חופשת-הלידה, המלגה הכוללת את השתתפות המנחה, איננה מופסקת. משך זמן חופשת הלידה הוא 14 שבועות.

### **הליך הגשת בקשות לקבלת מלגות קיום בתואר השלישי**

תלמידים אשר התקבלו ללימודים ועומדים בקריטריונים אשר צוינו לעיל, מתבקשים להגיש טפסי "בקשות למלגות" חתומים ע"י המנחים אל מזכירת מלגות של המדרשה (בחדר 212, בקומה שניה בבניין רפואה). טפסים ניתן למצוא באתר המדרשה, בפרק "טפסי מלגות".

הבקשה תלווה באישור המנחה על השתתפותו במימון המלגה ובצרוף גיליון ציונים מתארים קודמים. הדיון בבקשות יתנהל בוועדת מלגות של המדרשה.

מלגות הקיום מוענקות, מידי שנה, למשך שנה אחת בלבד (או עד סוף סמס' ב' של אותה שנה). אי לזאת, על התלמיד להגיש בקשה להארכת המלגה, מידי שנה, במהלך חופשת הקיץ. טפסי "הארכת מלגה" ניתן למצוא בפרק "טפסי מלגות".

תלמיד המפסיק את לימודיו תופסק מלגתו. התלמיד חייב לעדכן את מזכירות המדרשה, ואת מזכירות ועדת מלגות. אי דיווח יחייב את התלמיד בהחזר כספי המלגה, החל מהחודש בו הפסיק את לימודיו.

תלמידים לתואר שלישי הלומדים בתכנית לימודים נוספת אינם זכאים למלגות קיום. מלגות הקיום תופסקנה לתלמידים אשר לא יעמדו בדרישות התקנון.

<b>סכומי מלגות לתלמידי מסלול תואר שלישי לבעלי תואר M.D.</b>	
<b>מלגת-קיום חודשית</b>	<b>תואר</b>
6,600 ש"ח	דוקטורנט שלב א'
7,572 ש"ח	דוקטורנט שלב ב'

#### **הערה:**

סכומים אלו נתונים לשינויים בהתאם למצאי המלגות העומד לרשות הפקולטה.

### **זכאות לאישורי חניה בשטחי האוניברסיטה**

תלמידים מלגאים זכאים לאישורי חניה בשטחי האוניברסיטה, למשך כל תקופת קבלת המלגה. הסבר על אופן הגשת הבקשות לקבלת אישורים אלו ניתן למצוא באתר של סגל זוטר, בפרק "שירותים לחברים", בכתובת: <http://zutar.org.il>. לאחר הזמנת אישורי החניה במערכת ואישורם ע"י יחידת הביטחון, ניתן לקבלם ממזכירת מלגות בפקולטה.

### **אישורים על קבלת מלגות**

על-מנת לקבל אישורי זכאות למלגות (לצורך מעונות לילדים, או קבלת משכנתא), יש לפנות למדור תלמידים, במזכירות האקדמית, במס' טלפון - 03-6409669.

## הקצבת נסיעות לכנסים לתלמידי תואר שלישי

תלמידי תואר שלישי זכאים למלגת נסיעות בסכום של עד \$ 1,000 לצורך השתתפות בכנסים מדעיים.

מלגת נסיעות זו מוענקת אך ורק לתלמידי תואר שלישי, המקבלים מלגת קיום חודשית.

### **התנאים לקבלת מלגת נסיעה לכנסים הם:**

1. הצעת מחקר מאושרת ומעבר לשלב ב' בדוקטורט
2. הצגת אישור מהכנס על קבלת התקציר להצגה כפוסטר או כהרצאה.

לא תאושר מלגת נסיעה לתלמידים אשר לא יציגו בכנסים.

טפסי "בקשת הקצבת נסיעה לדוקטורנטים" ניתן למצוא בפרק "טפסי מלגות".



## טפסי מלגות

ניתן למצוא בקישור –

<https://med.tau.ac.il/scholarship-forms>

בקשה למלגת קיום - תואר שני

בקשה למלגת שנה ב' - תואר שני

בקשה למלגת קיום - תואר שלישי

טופס רשות מחקר

טופס בקשת מימון מלגה מסעיף 39

טופס בקשת מימון מלגה מקרן מחקרים בבית-חולים

טופס בקשה למלגה חד פעמית

טופס מלגת פוסט דוקטורט

בקשת הקצבת נסיעה לדוקטורנטים

## **חיסונים לתארים מתקדמים/עובדי מעבדה/עובדי בית חיות**

9.2015

החל משנת הלימודים תשע"ד, לא יתקיימו חיסונים לעובדי מעבדה, לתלמידים לתארים מתקדמים ולעובדי בית החיות, העובדים במסגרת הפקולטה לרפואה.

הפקולטה ממליצה להשלים באופן עצמאי את החיסונים הנדרשים בהתאם להמלצות של משרד הבריאות.

חיסונים אלה נועדו להגן על העובדים והתלמידים במשך שנות עבודתם בבית החיות, במעבדות המחקר, ההוראה ו/או במחלקות הקליניות בבתי החולים. חיוני שהם יהיו מוגנים בפני מחלות אותן ניתן למנוע ע"י חיסונים ספציפיים.

**להשלמת החיסונים המומלצים ניתן להתחסן במרפאות קופ"ח/במרפאות "למטייל" בבתי החולים השונים.**

### **להלן פירוט חיסונים מומלצים :**

1. חיסון נגד דלקת כבד נגיפית hepatitis-B - 3 מנות חיסון – זמן 0, אחרי חודש, אחרי חצי שנה מהראשונה, לתלמידים/עובדים החשופים לדמים ממקור הומני. כל סטודנט / עובד מעבדה / שהתחסן בעבר בסדרה מלאה, נדרש להציג תוצאות בדיקת נוגדנים מסוג anti-HBs.  
כל סטודנט/עובד מעבדה שיתחסן בהווה בחיסון מלא/בוסטר, חובה עליו לבצע בדיקת נוגדנים מסוג anti-HBs, 4-8 שבועות לאחר קבלת המנה האחרונה.  
בדיקת הנוגדנים תתבצע באופן עצמאי באמצעות הפנייה למעבדה דרך רופא המשפחה.
2. מנה אחת (דחף) של חיסון נגד דיפתריה-טטנוס dT  
שיימצא שלילי / חיובי נמוך, ישלים את החיסון תוך ייעוץ עם רופא המשפחה.

חלה על כל סטודנט/עובד מעבדה/עובד בית חיות, במידה ולא חוסן במהלך 10 השנים האחרונות - כולל בעת החיול.  
מי שלא התחסן בעבר בחיסון מלא, קרי, 3 זריקות לפחות, חייב להשלים את החיסון המלא.  
כל סטודנט לתארים מתקדמים/ עובד מעבדה/ עובד בית חיות, מתבקש להעביר את כל המידע שברשותו בנושא החיסונים הרלוונטיים, למנהל המעבדה/מנהל בית החיות אחרי שהתחסן.

כמו כן, יש להעביר את כל המידע הנ"ל ל- מיכל עופר- מרכזת את נושא החיסונים בפקולטה. טל': 03-6409798, דוא"ל: [michalo@tauex.tau.ac.il](mailto:michalo@tauex.tau.ac.il), רק דרך המייל לצורך עדכון כרטיס החיסונים האישי הממוחשב.

## תואר שלישי - מסלול רגיל - קורסי חובה ובחירה

### קורסי חובה

התלמיד ישתתף בשנת הלימודים הראשונה - שלב א', בקורסי חובה של המדרשה:

- "בטיחות וגהות בעבודה במעבדה"
- "כתיבה מדעית"
- "ביו-סטטיסטיקה"
- "עקרונות השימוש בחיות מעבדה במחקר ביו-רפואי" (חובה אך ורק לתלמידים שישתמשו במחקרם בחיות מעבדה).

חובות אלה לא יחולו על תלמיד שהשתתף בקורסים אלה או בדומיהם, במסגרת לימודי התואר השני וקיבל בהם ציון 80 לפחות, אלא אם חלפו למעלה מחמש שנים מתום לימודיו. תלמידים העוסקים במחקר של אוכלוסיות, חייבים בקורס "מבוא לאפידמיולוגיה" עוד בשנת לימודיהם הראשונה בתואר השלישי.

### שיעורי בחירה

בנוסף לקורסי החובה על התלמיד להשתתף בקורסי בחירה מתקדמים בהיקף של 10 ש"ס.

ניתן להשתתף בקורסי בחירה מתקדמים או סדנאות מפקולטה אחרת -רלוונטיים לתחום המחקר- בהיקף שלא יעלה על 4 ש"ס, ובאישור מיוחד לא יותר מ-2 ש"ס מחוץ לאוניברסיטה.

התלמיד ירכיב מערכת לימודים בכפוף להמלצת המנחה, ובאישור הוועדה היחידתית לתלמידי מחקר. הוועדה היחידתית רשאית לחייב את התלמיד בקורסים שנראים לה חיוניים עבורו, מעבר ל- 10 ש"ס הנדרשים במסגרת שיעורי הבחירה, או לחייבו בשיעורי השלמה.

מתוך חובת ההשתתפות בשעורי הבחירה או חובה, על תלמיד שלב א' להשלים עד תום שנת לימודיו הראשונה, לימודים בהיקף של 4 ש"ס לפחות. השתתפות בסמינריונים מחלקתיים לא תיכלל במניין מכסת 10 ש"ס האמורות. על התלמיד לעמוד בדרישות הקורסים (חובה, השלמות ובחירה) כולל בחינה או עבודה בציון של 80 לפחות, בכל קורס.

על התלמיד להשתתף במהלך התואר, במסגרת סמינר בין חוגי או במסגרת סמינרים חוגים, ב-25 הרצאות סמינריוניות. בנוסף, בשנת הלימודיו האחרונה, על התלמיד להרצות על עבודתו בסמינר אחד לפחות ולספק אישור על כך.

### **שעורי השלמה**

שיעורי השלמה בהיקפים שונים ואישיים יידרשו מתלמידים אשר להם חסר רקע מתאים למחקרם בפקולטה, או מתלמידים שמסיום לימודיהם לתואר השני, חלפו 5 שנים ויותר. תלמיד חייב לסיים את שעורי השלמה במהלך שנת הלימודים הראשונה. שיעורי השלמה לא יהוו חלק מלימודי הבחירה הנדרשים לתואר.

פרטים נוספים על נהלי רישום לקורסים כתובים בנספח א'.

<https://med.tau.ac.il/midraha-Phd-appendixA>

## ראיון הקבלה לתואר השלישי

ראיון הקבלה יערך ע"י שני חברים מהוועדה היחידתית לתלמידי מחקר. מטרת ראיון הקבלה להעריך את הידע והכישורים של כל מועמד ללימודי דוקטור. על סמך ראיון הקבלה יוחלט אם לקבל/לדחות קבלת המועמד. כמו-כן, יוחלט אם לדרג את המועמד כמועמד רגיל או מצטיין. הצטיינות בראיון הקבלה מגדילה את סיכויי המועמד לקבל מלגת לימודים מוגדלת.

במהלך ראיון הקבלה ישאל המועמד על מחקרו הקודם בלימודי התואר השני (או פרויקט מחקרי למועמד למסלול ישיר לדוקטורט מתואר ראשון) ועל תחום המחקר בו יעסוק בלימודי הדוקטור. על המועמד להתמצא בנושא המחקר, מטרת המחקר וחלקו במחקר. עליו לדעת באילו שיטות וכלים ישתמש במחקר, ובאיזה סוג מחקר מדובר (מחקר בסיסי, מחקר באוכלוסיות, מחקר בבני אדם, מחקר עם חיות מעבדה, מחקר בביו-אינפורמטיקה או אחר). במידה והמחקר המתוכנן יתבצע עם חיות מעבדה או בבני אדם, עליו לדעת אם התקבלו האישורים המתאימים לביצוע המחקר.

על סמך לימודיו הקודמים של המועמד, תחליט וועדת הקבלה אם לקבל מועמד במסלול הרגיל או כ"מועמד לתלמיד מחקר" והאם יש צורך בלימודי השלמה או דרישות ניהוליות או אקדמיות נוספות.

לאחר ראיון הקבלה, הוועדה היחידתית לתלמידי מחקר תעביר את המלצתה על קבלה (במסלול הרגיל או מועמד) למזכירות האקדמית. המזכירות האקדמית היא זו שמאשרת סופית קבלה ללימודים או דחייה ושולחת את ההחלטה למועמד. הקבלה ללימודים נכנסת לתוקפה רק לאחר שהסטודנט משלים את כל ההליכים הקשורים בשכר לימוד/תשלומים נלווים.

## ועדת הכשירות

לתלמידים במסלול הישיר לדוקטורט (במדעי הרפואה ובמדעי המוח) ולתלמידים במסלול המשולב M.D./Ph.D. תמונה ועדת כשירות אשר תבחן אותם לפני מעברם לשלב א'. ועדת הכשירות תמשיך ללוות את התלמיד כוועדה מלווה. במקרים חריגים יוחלף ע"י הוועדה היחידתית לתלמידי מחקר הרכב הוועדה המלווה.

בחינת הכשירות תיערך בעל-פה, תבדוק את ידיעותיו של המועמד בתחום התמחותו, ותקיף נושאים הקשורים לתכנית המחקר המוצעת ולמגוון הקורסים בהם השתתף המועמד במסגרת לימודיו.

על התלמיד במסלול ישיר מתואר בוגר, או אחרי 2 סמסטרים בתואר השני להגיש לוועדה היחידתית לתלמידי מחקר תוכנית מחקר מקוצרת (עד 3 עמודים) בשלושה עותקים, בנושא המחקר העתידי שלו - שתכלול מטרות ושיטות עבודה אשר ישמשו את הבוחנים למקד את נושא הבחינה.

יש לצרף המלצת המנחה וחוות דעתו המפורטת על כישורי התלמיד ואפשרויות הרחבת נושא מחקרו לביצוע עבודת הדוקטורט, ולהמליץ על כמה חברי סגל היכולים לכהן בוועדת הכשירות.

תכנית זו תוגש לדיון בוועדה היחידתית לתלמידי מחקר, שתיבחן את הישגי התלמיד בשנת לימודיו הראשונה ואת תקציר נושא המחקר, ותחליט:

1. לדחות את ההמלצה לצרף את התלמיד למסלול הישיר. במקרה זה, יוכל המועמד לקבל את התואר "מוסמך אוניברסיטה", לאחר שישלים את הדרישות המחייבות לתואר זה.
2. למנות לתלמיד ועדת כשירות.

## **נוהל בחינת כשירות**

המנחה ימליץ לוועדה היחידתית שמות בוחנים בתחום המחקר, מתוך האוניברסיטה.

הוועדה היחידתית תמנה את חברי ועדת הכשירות שתכלול 2 חברים, כשלפחות אחד מהם אינו נמנה על חברי הסגל של החוג אליו משתייך המועמד, ותודיע לתלמיד, למנחה ולחברי הוועדה על מינוי ועדת הכשירות.

באפשרותם של מנחי התלמיד להשתתף במבחן הכשירות, אך לא בדיון הסופי.

הבחינה תתקיים לא יאוחר מחודש ממועד מינוי ועדת הכשירות, מנחה התלמיד יתאם ויודיע על מועד.

ועדת הכשירות תבחן את כישורי המועמד ותעביר המלצתה לוועדה היחידתית.

עבר התלמיד בהצלחה את "בחינת הכשירות" - יתקבל כתלמיד שלב א'.

לא הצליח ב"בחינת הכשירות" - ייחשבו לימודיו במסגרת המסלול הישיר לדוקטורט כחלק מלימודיו לתואר מוסמך.

## **מטרות בחינת הכשירות**

- לבחון אם תכנית המחקר המוצעת מתאימה לתואר השלישי.
- לבחון את שליטתו של הסטודנט בנושא המחקר ובנושאים הקרובים.
- לבחון את שליטתו של הסטודנט בכלים מחקרניים ושיטות מחקר רלוונטיות.
- לבחון את התאמתו של הסטודנט לביצוע עבודה מחקרית ברמה הנדרשת.



## **מהלך הבחינה**

- הבחינה תימשך כשעתיים. חברי הוועדה ינהלו את הישיבה והמנחה ישתתף כמשקיף פסיבי בלבד. הבחינה תכלול שני חלקים:
- הצגת נושא המחקר המתוכנן ע"י הסטודנט.
  - חברי הוועדה יציגו שאלות על תוכנית המחקר וכן על נושאים הקשורים לתחום המחקר.

## **החלטות אפשריות של ועדת הכשירות**

- בתום הבחינה, שלא בנוכחות המנחה והתלמיד, יסכמו חברי ועדת הכשירות את מסקנותיהם:
- לאשר את המשך לימודי התלמיד ואת עבודת המחקר לפי התוכנית המוצעת.
  - להורות על הגשת תכנית חדשה ועריכת בחינה שניה.
  - לאשר את המשך עבודת המחקר, לאחר מילוי התנאים המבוקשים והמפורטים בחוות דעתם.
  - להפסיק או לפסול את המשך לימודי התלמיד במסלול הישיר לקראת התואר השלישי.

חברי ועדת הכשירות יחליטו אם להמשיך וללוות את התלמיד כוועדה מלווה.

מועמד שעמד בהצלחה בבחינת הכשירות (בציון 90 לפחות) יתקבל כתלמיד שלב א'.

## הגשת הצעת מחקר - תואר שלישי

על התלמיד להגיש עד תום השנה הראשונה ללימודיו, הצעת מחקר לעבודת הדוקטורט ב-3 עותקים ובנוסף לשלוח בדואר אלקטרוני את דף השער, תקציר ואת הצעת המחקר, לכתובת המייל -

[sdegani@post.tau.ac.il](mailto:sdegani@post.tau.ac.il)

אורך הצעת המחקר לא יעלה על 10 עמודים, והתוצאות הראשוניות עד 5 עמודים בלבד.

### להצעת המחקר יש לצרף:

1. אישור המנחה וחתימתו.
2. רשימה של חברי סגל המומלצים לכהן כוועדה מלווה.
3. אישור ועדת הלסינקי או הוועדה לפיקוח על ניסויים בבעלי חיים.

אם ביצוע המחקר מחייב ניסויים בבני אדם או בחומרים אשר מקורם בבני אדם או ניסויים בבעלי חיים, יוגש נספח להצעת המחקר הנוגע לכל אחת מארבעת האפשרויות המפורטות להלן:

1. אם סבור התלמיד שאין צורך באישור ועדת הלסינקי, הוא ינמק זאת בנספח להצעה.
2. אם סבור התלמיד כי יש צורך אך ורק ב"הסכמה מודעת" (Informed Consent), יפעל בהתאם לנוהל המקובל במרכזים הרפואיים המסונפים לאוניברסיטה וידווח על כך בנספח להצעה.
3. אם העבודה טעונה אישור ועדת הלסינקי, יציג התלמיד לוועדה אישור כנ"ל, יציג מכתב פניה לוועדת הלסינקי האוניברסיטאית וגם זו של בית-חולים בו מתבצע המחקר כולו או חלקו.

4. אם ביצוע המחקר דורש ניסויים בבעלי חיים יצורף להצעת המחקר אישור של הוועדה לפיקוח על ניסויים בבעלי חיים, המאשר שימוש בבעלי חיים בניסויים המוצעים, כולל אישור על השתתפות בקורס "עקרונות השימוש בחיות מעבדה במחקר ביו-רפואי".

ללא נספח זה לא ניתן יהיה לאשר סופית את הצעת המחקר.

פרטים נוספים על מבנה ותוכן הצעת המחקר כתובים בנספח ב' –

<https://med.tau.ac.il/midrasha-phd-appendixB>

## **ועדה מלווה**

עם הגשת הצעת המחקר לוועדה היחידתית תמונה לתלמיד וועדה מלווה המורכבת משני בוחנים, הבקיאים בתחום ובנושא בו עוסק המחקר, ושיוכלו בהמשך לעבוד כצוות עם מנחי העבודה כוועדה מלווה.

הבוחנים יעריכו את מהות המחקר, מטרתו, היקפו, הרקע המדעי, הגישות והשיטות הניסיוניות וכן את הממצאים הראשוניים שהניב המחקר. אם מצאו את ההצעה כמתאימה ליעדה ככתבה וכלשונה במתכונתה הראשונית, או בגרסתה לאחר הכנסת תיקונים בהתאם להנחייתם, תאושר ההצעה.

הבוחנים ישמשו כחברי וועדה מלווה (יו"ר וחבר), בהנחה שיוכלו לעבוד כצוות מייעץ עם המנחים. תוספת זו למערך הנחיית התלמיד באה להרחיב, לחזק ולהעלות את סיכויי הצלחתו של התלמיד והמחקר.

תלמיד שלב א' שמילא אחר דרישות תכנית הלימודים, והוועדה המלווה והיחידתית אישרו את הצעת המחקר שהגיש, יתקבל כתלמיד שלב ב'.

## תואר שלישי – דו"ח התקדמות

### דו"ח התקדמות ודו"ח מסכם

ממועד קבלתו לשלב ב', על התלמיד להגיש אחת לשנה, דוח התקדמות באישור המנחה, על הישגי עבודתו. אורך הדוח לא יעלה על 15 עמודים.

על התלמיד לצרף לדוח את הטופס להגשת דוח התקדמות המאושר ע"י המנחה.

הדוח טעון אישור הוועדה המלווה והוועדה היחידתית.

הדוח הראשון יוגש ב-3 עותקים ואליהם יצורפו שני עותקים מהצעת המחקר, לדוח השני יש לצרף שני עותקים מן הדוח הקודם. או לחליפין להעביר דוח אחד למזכירות המדרשה ואת שני הדוחות הנוספים להעביר לחברי הוועדה בדואר אלקטרוני.

אישור דוחות ההתקדמות יצביע על שביעות רצונם ממהלך התפתחות המחקר וממצאיו, ועל כך שהתלמיד ומחקרו מצויים במסלול המבטיח את יכולתו לסיים את משימת המחקר במסגרתו ובמועדו.

הגשת דו"ח מסכם הינה חובה לכל דוקטורנט/ית במדרשה. רק לאחר אישור הוועדה המלווה על הדו"ח המסכם יוכל התלמיד לגשת לכתיבה ולהגיש את התיזה למזכירות המדרשה. לא תתקבל עבודת הדוקטור במזכירות המדרשה ללא אישור מוקדם של חברי הוועדה המלווה על הדו"ח המסכם.

פרטים נוספים על מבנה ותוכן דוחות ההתקדמות כתובים ב**נספח ג'** –

<https://med.tau.ac.il/midrasha-phd-appendixC>

## תקנון התואר השלישי - מתכונת עבודת הדוקטור

על התלמיד להגיש את עבודת הדוקטור תוך חמש שנים מהמועד שבו התקבל כתלמיד שלב א'. כל חריגה מפרק הזמן הנקוב טעונה אישור הועדה היחידתית. משך הזמן המינימלי להגשת עבודת הדוקטור הוא שנה אחת מיום אישור תכנית המחקר.

1. עבודת הדוקטור תוגש כתובה בעברית או באנגלית. הגשת העבודה באנגלית טעונה אישור המנחה. עבודת הדוקטור המוגשת בשפה האנגלית, תכלול העבודה תקציר בשפה העברית ואנגלית.

2. עבודת הדוקטור תוגש לוועדה היחידתית לתלמידי מחקר ב-3 עותקים מודפסים ברווח כפול בגודל קוורטו (A4) העבודה תהיה כרוכה **בכריכה זמנית** שתאפשר במקרה הצורך הכנסת תיקונים.

3. היקף עבודת הדוקטור לא יעלה על 100 דפים (200 עמודים) כולל רשימת הספרות (לא כולל נספחים).

4. עבודת הדוקטור תכלול את החלקים הבאים שיוגשו בסדר הבא:

4.1 עמוד שער הכולל:

- א. כותרת האוניברסיטה, הפקולטה והחוג.
- ב. שם העבודה ושם התלמיד.
- ג. תאריך ההגשה לסנאט האוניברסיטה.

עמוד השער יודפס לפי הדוגמא המצורפת.

4.2 עמוד הכולל את שם/שמות המנחה/מנחים.

4.3 עמודים הקדשה ותודה.

4.4 תוכן העניינים.

4.5 רשימת תרשימים ותמונות (אם יש כאלה).

4.6 רשימת טבלאות (אם יש כאלה).

4.7 רשימת נוסחאות (אם יש כאלה).

- 4.8 רשימת סמלים, קיצורים וראשי תיבות ומשמעותם, לפי סדר א-ב.
- 4.9 תקציר באורך של עד שלושה עמודים. התקציר חייב לשקף את תוכן העבודה באופן ממצה ויכלול: מבוא ורקע, מטרות, שיטות, תוצאות ומסקנות העבודה.
- 4.10 גוף העבודה המחולק לפרקים הבאים:
- א. מבוא.
  - ב. מטרות העבודה.
  - ג. חומרים ושיטות.
  - ד. תוצאות.
  - ה. דיון.
- 4.11 רשימת ספרות: רשימת ספרות ממוספרת תיערך לפי סדר א'-ב' של שם המחבר הראשון או לחילופין לפי סדר כרונולוגי של ההופעה בגוף העבודה. מספרי הציטטות עליהם מסתמך התלמיד יצוינו בתוך סוגריים בגוף העבודה. כל ציטטה תכלול: שם מחבר(ים), שנה, כותרת המאמר, שם כתב העת, כרך, עמודים (ראשון ואחרון).
- 4.12 עבודה המוגשת בעברית תכלול את החלקים הבאים גם בשפה האנגלית: עמוד שער, עמוד עם שם/שמות המנחה/מנחים, תוכן עניינים ותקציר (סעיפים 4.1, 4.2, 4.4 ו-4.9). עבודה המוגשת באנגלית תכלול את החלקים הנ"ל גם בעברית.
- 4.13 בחלקי העבודה המפורטים בסעיפים 4.10 ו-4.11 ימוספרו העמודים ואילו בשאר החלקים לא ימוספרו העמודים.

5. לעבודת הדוקטור המוגשת יש לצרף את המסמכים הבאים:
- 5.1 שלושה עותקים מודפסים על נייר בגודל קוורטו של **תקציר העבודה**. התקציר יוגש בשפה העברית, ויכלול את שם התלמיד, כותרת העבודה, שם המנחה וכל מרכיבי תקציר העבודה וכאמור, לא יעלה על **שלושה עמודים** (סעיף 4.9). בראש העמוד יש לציין את שם התלמיד ונושא עבודת הדוקטור. הגיש התלמיד את עבודת הדוקטור בשפה האנגלית - יצרף לעבודה בנוסף לתקציר בעברית גם את תקציר העבודה באנגלית.
- 5.2 רשימת פרסומים בשלושה עותקים (ראה ההנחיות בנספח ה').
- 5.3 תולדות חיים בשלושה עותקים (ראה ההנחיות בנספח ו').
- תמצית העבודה, רשימת הפרסומים וקורות החיים יעמדו לעיון חברי הסנאט לאחר אישור העבודה בוועדה האוניברסיטאית לתלמידי מחקר, ולכן יש לערוך את החומר בצורה נאה.
- 5.4 מכתב מהמנחה המאשר את הגשת העבודה לוועדה לתלמידי מחקר לצורך שיפוט, המכתב יכלול את חוות דעתו המלאה כשופט נוסף לעבודה. בנוסף, על המנחה להציע מספר שופטים אפשריים לעבודה. לעבודת דוקטורט שתוגש בהצטיינות, תמנה הוועדה היחידתית לפחות שלושה מומחים בתחום המחקר. במקרה שלתלמיד מספר מנחים, יגיש כל מנחה מכתב נפרד עם חוות דעתו.
- 5.5 על התלמיד לוודא כי בתיקו נמצאים אישורים על לימודי השלמה, על שהרצה על עבודתו בסמינר אחד לפחות, בשנת לימודיו האחרונה וידיעת השפה האנגלית. כמו כן, עם מסירת העבודה יימסר לתלמיד טופס להחתמה ביחידה לשכ"ל, המאשר את סיום החובות הכספיים.
6. לאחר שסנאט האוניברסיטה יאשר את הענקת התואר "דוקטור לפילוסופיה", יגיש תלמיד המחקר את עבודת הדוקטור **ב-2 עותקים נוספים כרוכים ותקליטור**.
7. **ניתן להגיש עבודת דוקטור המורכבת ממאמרים**. ניתן יהיה במקרים מיוחדים להגיש עבודת דוקטור המורכבת ממאמרים. הגשת עבודת הדוקטור

במבנה זה דורשת **אישור מוקדם** של הועדה היחידתית לתלמידי מחקר ושל הוועדה האוניברסיטאית, בכפוף להנחיות להגשת עבודת דוקטור שבתקנון.

#### תנאים להגשת הבקשה

1. פורסמו את התקבלו לפרסום לפחות שלושה מאמרים מחקריים מקוריים (לא מאמרי סקירה) בכתבי עת מובילים בתחום.
  2. לתלמיד תרומה מכרעת במאמרים. הוא מופיע כמחבר ראשון במאמרים אלה (להוציא מקרים בהם סדר הופעת המחברים הוא אלפאביתי, או מקרים בהם המנחה מופיע ראשון).
  3. ניתן לכלול בעבודת דוקטור מורכבת ממאמרים, מאמר אחד בלבד שבו תרומת התלמיד מצוינת כ- Equal contribution.
  4. מאמר שבין נבחריו מספר תלמידי מחקר יוכל להופיע בעבודת הדוקטור של שני תלמידים בלבד, ובתנאי שלתלמידים אלה הייתה תרומה ייחודית וחשובה. Equal contribution -
  5. יובא בחשבון אך ורק מאמרים שהתקבלו לפרסום או פורסמו לאחר קבלת התלמיד כ"תלמיד מחקר שלב א'" וקשורים לנושא עבודת הדוקטור כפי שאושר בהצעת המחקר.
  6. כל חריגה מהאמור בסעיף א', תובא לאישור הוועדה היחידתית האוניברסיטאית.
  7. יתקבלו אך ורק מאמרים הקשורים לנושא עבודת הדוקטור, כפי שאושר בהצעת המחקר.
- פורסמו או התקבלו לפרסום (לצרף אישור) ובשלושתם התלמיד מחבר ראשון.



אופן הגשת הבקשה

**על התלמיד והמנחה/ים להגיש לוועדה בקשה שתכלול - מכתבי**

**הסבר מאת התלמיד והמנחה בצירוף עותק של המאמרים:**

מכתב התלמיד יתייחס לנושאים הבאים:

- א. פירוט המאמרים והיכן פורסמו או התקבלו לפרסום. (במאמרים שעדיין לא פורסמו יש לצרף אישור שיתקבלו לפרסום ממערכת כתב העת).
- ב. סדר הופעת המאמרים בעבודת המחקר. כיצד הם יוצרים מבנה המשכי והגיוני ועונים על נושא הנחקר.
- ג. פרקים נוספים על תוצאות שלא נכנסו למאמרים ואמורים להיכלל בעבודת המחקר.

מכתב המנחה יכול התייחסות למאמרים ולחלקו של התלמיד בכל מאמר לפי הפירוט הבא:

- א. תרומת התלמיד לעבודת המחקר וכתובת המאמר.
- ב. התייחסות לתרומה הייחודית של התלמיד למאמר כאשר התלמיד מבקש לכלול בעבודה מאמר שבו יש לו תרומה שווה עם מחבר נוסף - Equal contribution.
- ג. איכות כתבי העת בהם פורסמו המאמרים. בנוסף, יש לציין מהו דירוג כתב העת ומה ה"אימפקט פקטור" שלו לפי ה- Web of Science.
- ד. מהן הסיבות המצדיקות להגיש עבודת דוקטור המורכבת ממאמרים, ולא עפ"י המתכונת המקובלת.
- ה. הצהרה כי למרות שלא תוגש במקרה זה עבודת דוקטור במתכונת המקובלת, ישמר הכלל הבסיסי המעוגן בסעיף 3.2 בתקנון האוניברסיטאי (הקובע כי: לשם קבלת התואר, על התלמיד - לבצע מחקר עצמאי ומקורי שיש בו משום תרומה ייחודית לקידום הידע וההבנה בתחום הנחקר).

ו. המנחה יצרף למכתבו מסמך נפרד שיפרט את רשימת כל המאמרים שיכללו בעבודה בסדר בו יופיעו בעבודה. כמו כן, יפרט המנחה את הנקודות הבאות:

- כיצד יוצרים המאמרים מבנה המשכי והגיוני, ועונים על הנושא שנחקר במסגרת עבודת הדוקטור.
- מה הייתה תרומת התלמיד בכל המאמר, כולל חלקו בכתיבת המאמר.
- האם המאמרים פורסמו והיכן, או התקבלו לפרסום (לצרף אישור), או שנשלחו לפרסום.
- איכות כתבי העת בהם פורסמו המאמרים.

7.1 הועדה היחידתית תשקול את בקשת התלמיד והמנחה, ובמידה ותחליט להיענות לבקשה תמליץ לפני הועדה האוניברסיטאית לתלמידי מחקר לאשר להגיש עבודת דוקטור המורכבת ממאמרים. זאת תדון בהמלצות ותחליט האם אכן מוצדק במקרה הנדון לאשר הגשת העבודה במתכונת המבוקשת.

7.2 עם סיום הלימודים והמחקר, ולאחר אישור הועדה האוניברסיטאית, על התלמיד להגיש את **עבודת הדוקטור המורכבת ממאמרים במתכונת הבאה:**

- א. עמודי השער, שמות המנחה/מנחים, הקדשה ותודה ותוכן העניינים יוכנו כמתואר בסעיפים 4.1, 4.2, 4.3 ו- 4.4 באנגלית ובעברית.
- ב. תקציר העבודה בעברית ובאנגלית (באורך של עד חמישה אחוזים מהיקפה).

ג. מבוא נרחב שיכלול התייחסות לנושאים אלה:

1. סקירה נרחבת ועדכנית של תחום המחקר הכללי והצגת מטרות המחקר.
2. סקירה כללית של המאמרים והתרומה של העבודה המוצגת בהם לתחום המחקר הכללי, הקשר ביניהם וכיצד הם יוצרים מבנה המשכי הגיוני.
3. תיאור סדר הופעת המאמרים, הקשר ביניהם וכיצד הם יוצרים מבנה המשכי והגיוני.
4. שיטות מחקר ומערכת ניסויית: תיאור שיטות המחקר שאינן מתוארות במאמרים, ובמקרה הצורך תיאור רחב של השיטות שתוארו במאמרים בקצרה. יש לשים בעיקר דגש על שיטות שפותחו במהלך העבודה. במידה ומדובר בעבודה ניסויית תבוצע סקירה מפורטת של המערכת הניסויית ששימשה את המחקר. יש לשים דגש בעיקר על שיטות שפוצחו במהלך העבודה.

ד. קובץ המאמרים:

פרק זה יכלול את המאמרים, שיסודרו לפי רצף התקדמות המחקר, כאשר הם מהווים מחקר אינטגרטיבי אחד, ואת החומר הנמצא בהליכי פרסום. תוצאות נוספות ניתן לשלב בפרק נוסף שיכלול ממצאים נוספים רלבנטיים לעבודה, שהוגשו ע"י התלמיד במהלך המחקר.

ה. סיכום ודיון כללי (על כל המאמרים ותוצאות נוספות שהוצגו):

- דיון נרחב בתוצאות ובמשמעותן.
- עיקרי התוצאות שהוצגו במאמרים.
- הבלטת החידושים ותרומתם לתחום.

ו. **רשימת מקורות למבוא ולסיכום וכאלה שאינם מופיעים במאמרים.**

שפת העבודה

עבודת הדוקטור המורכבת ממאמרים תכתב כולה באותה שפה. במקרה שהעבודה מוגשת בשפה האנגלית יצורף, כנדרש, גם תקציר בשפה העברית.

פרטים נוספים ראה ב-:

נספח ד'

נספח ה'

נספח ו'

## תקנון התואר השלישי - שיפוט העבודה

הוגשה לוועדה היחידתית עבודת דוקטור העונה על הכללים שנקבעו לעניין זה, ונמצאה ראויה לשיפוט, תמנה הוועדה לפחות שני מומחים בתחום המחקר שישמשו, יחד עם המנחה, כשופטי עבודת הדוקטור. תשקל האפשרות לפנות לשופטים בחו"ל. לעבודה המוגשת במתכונת מאמרים, יצורף לשופטים מכתב הסבר כללי בנושא, כמו-כן, יצורף המסמך שהגיש המנחה ובו התייחסותו המפורטת למאמרים שנכתבו ולחלקו של התלמיד בהם.

העבודה תשלח לשופטים עם בקשה להשלים את עבודת השיפוט עד חודשיים מתאריך קבלת העבודה.

על מנת שתיגש הוועדה לדון בתוצאות השיפוט, יידרשו חוות דעת כל השופטים, בנוסף לחוות דעת המנחה(ים).

כדי להבטיח שיפוט שקול, ככל האפשר, רשאית הוועדה לשלוח את העבודה לשופט או שופטים נוספים, וזאת ללא עיכובים.

### **הוועדה תדון בחוות דעת השופטים והמנחה(ים) ותחליט:**

1. להמליץ לאשר את העבודה כמסמך להענקת תואר דוקטור, ללא שינוי, בצורתה המקורית.
2. להמליץ לאשר את העבודה, כאמור, אך לאחר ביצוע שינויים מזעריים של סגנון, עריכה, תיקונים ותוספות הבהרה. במקרה זה, יתבקש התלמיד לבצע את השינויים שעליהם המליצו השופטים ולצרף את רשימת התיקונים והשינויים בתוך העבודה המתוקנת. חברי הוועדה רשאים להסמיך את היו"ר או חבר אחר לעיין בנוסח המתוקן ולהמליץ על אישורו הסופי, ללא התכנסות המליאה.

המלצת הוועדה היחידתית לאשר את העבודה בכל אחד מהמקרים האלה, טעונה אישור הוועדה האוניברסיטאית לתלמידי מחקר.

3. לא לאשר את העבודה, אלא אם יתבצעו בה שינויים מהותיים של תוכן. שינויים אלה יכולים להתייחס לעיבוד נתונים ניסויים, לאנליזה, לפרשנות להסקת מסקנות נוספות או אחרות מאלה שנכתבו בנוסח המקורי. במקרה שהתלמיד יזדקק לביצוע עבודה ניסויית נוספת, היא חייבת להתבצע תוך ששה חודשים מיום היוודע לתלמיד על תוצאות השיפוט והחלטת הוועדה. עם תום כל הצעדים המתחייבים מהשיפוט ומהחלטות הוועדה, יוגש חיבור מתוקן או חדש לוועדה. חיבור זה ישלח לשיפוט לשופטים המקוריים או אחרים, בהתאם להחלטת הוועדה היחידתית.

4. לפסול את העבודה, וזאת במקרה של ביקורת חמורה במיוחד, ועל דעת שני שופטים בסיבוב שיפוט ראשון ועוד שופט שלישי בסיבוב שיפוט שני. נפסל החיבור על דעת שני שופטים בלבד, תחול עליו ההוראה אשר בסעיף הקודם (3). אם שני שופטים פוסלים את החיבור החדש, יסתיים תהליך השיפוט בפסילה סופית של החיבור, וללא מתן אפשרות ערעור של התלמיד או של המנחה בפני הוועדה היחידתית. זכות הערעור שמורה לתלמיד או למנחה בפני הוועדה האוניברסיטאית.

\*\*\*