

## תואר שני במדעי החיים ללא תיזה – דף מידע



### דרישות קבלה

לתכנית יוכלו להרשם סטודנטים בעלי תואר בוגר B.Sc. במדעי החיים ומקצועות רלוונטים אחרים **שממוצע הציונים שלהם הוא 80 ומעלה**. הקבלה תתאפשר על סמך נתונים אישיים, וועדת קבלה\*.

### משך הלימודים

שנתיים (קיימת אפשרות לרכז את הקורסים בשנה אחת)

### תכנית הלימודים

היקף התכנית למוסמך ללא תיזה במדעי החיים הינה 20 ש"ש (40 נ"ז).

תוכנית קורסי הבחירה תקבע על פי ועדת הקבלה של הפקולטה ונתוני הסטודנט.

**קורסי בחירה:** מטרת קורסי הבחירה להרחיב ולהעמיק את ההשכלה המדעית העכשווית. לדוגמא: תרפייה תאית וגנטית, עולם ה-RNA, ביואינפורמטיקה, גישות מחקר בכלים מולקולרים, השפעת סמים ממכרים על תפקוד המוח, אימונולוגיה של סרטן ועוד מגוון קורסים

**קורסים מהתחום הקליני עם מרצים מהמעבדות הקליניות יתקיימו בימי שישי**

**קורסי חובה:** 1. עבודה סמינריונית-סקירה מדעית מונחית ע"י חוקרים מהפקולטה.

2. סמינריון-הצגת מאמר מחקרי עדכני בפני משתתפי הקורס בצורה מדעית כמקובל במסלול המחקרי.

\*יתכן וידרשו קורסי השלמה ע"פ הנתונים האישיים. במקרים מסויימים נדרש יהיה להשלים במהלך השנה השניה ללימודי התואר השני.

לפרטים: יועצת לימודים לתארים מתקדמים ד"ר עפרוני רותם 03-5317622

[rotem.efrony@biu.ac.il](mailto:rotem.efrony@biu.ac.il)

ואתר הפקולטה: [life-sciences.biu.ac.il](http://life-sciences.biu.ac.il)

## תוכנית הקורסים

חובה לבחור אחד מהשניים הבאים:

ש"ש	סמטר	מועד	שם קורס	מספר
1	א'	ה'12:00-14:00	סטטיסטיקה ומדעי הנתונים	80397
1	ב'	ה'14:00-16:00	גישות חדישות לאנליזות גנטיות מתקדמות	80560
<b>1 ש"ש</b>				<b>סה"כ</b>

קורס חובה:

2	ב'	ג'16:00-18:00 יש לבחור גם תרגיל	ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית א	80242
<b>2 ש"ש</b>				<b>סה"כ</b>

קורסי חובה ימי שישי – יש לבחור לפחות 3: קורס איכות +2 קורסים

ש"ש	סמטר ב	סמטר א	שם קורס	מרכז
1	יום ו 8-10		המטולוגיה	ד"ר בנצי כץ וד"ר אסתר רביזדה
1		יום ו – 8-10	מיקרוביולוגיה	ד"ר חיים בן צבי
1		יום ו 8-10	פתולוגיה (ינתן פעם בשנתיים)	ד"ר חנוך גולדשמידט
1	יום ו 8-10 (לא יתקיים בתשע"ט)		גנטיקה (ינתן פעם בשנתיים)	ט.ג
1	יום ו 10-12		ביוכימיה קלינית	ד"ר רם דולמן
1		יום ו 10-12	קורס איכות	ד"ר שמעון אטלין
<b>3 ש"ש</b>				<b>סה"כ</b>

סמינריונים חובה

ש"ש	סמטר	מועד	שם קורס	מספר
1	ב'	ב'16:00-18:00	סמינריון מסלול ללא תיזה	80961
1	ב'	א'16:00-18:00	עבודה סמינריונית	80962
<b>2 ש"ש</b>				<b>סה"כ</b>

**סה"כ 8 ש"ש**

12 ש"ש בחירה מתוך רשימת קורסי בחירה בעדיפות לפי נתוני הסטודנט:

מספר	שם קורס	מועד	סמסטר	ש"ש
80542	גורמי גדילה ומנגנון העברת האותות בתא	ג'-16:00 18:00	א'	1
80312	תרפייה תאית וגנטית	ב'-10:00 12:00	א'	1
80333	המוח: זיכרון למידה ומה שביניהם	ד'-10:00 12:00	א'	1
80334	האורגניזם השלם כמודל למחקר ביו-רפואי	א'-14:00 16:00	ב'	1
80340	פיזיולוגיה של הלב	א'-12:00 13:00	ב'	0.5
80348	ניוראימונולוגיה	ג'-08:00 10:00	א'	1
80353	הבסיס המולקולארי לממאירויות המטולוגיות	ב'-14:00 16:00	ב'	1
80357	וירולוגיה כללית ומולקולרית	ב'-12:00 14:00	א'	1
80377	ביולוגיה מולקולרית והנדסה גנטית - ב	ג'-14:00 16:00 ב'-14:00 16:00	א'	1
80380	בקרת חלבונים לאחר תרגום	ד'-08:00 10:00	א'	1
80399	תיקון נזקי דנ"א	ג'-14:00 16:00	ב'	1
80518	אימונולוגיה ב'	ב'-12:00 14:00	א'	1
80520	הגרעין מבנה ותפקוד	ב'-14:00 16:00	ב'	1
80524	אימונולוגיה של סרטן	ה'-10:00 12:00	ב'	1
80513	ביואינפורמטיקה	ד'-10:00 12:00 ד'-10:00 12:00	ב'	2
80557	ביולוגיה התפתחותית	א'-10:00 12:00	ב'	1
80558	בקרת שעתוק באוקריוטים	ד'-08:00 10:00	א'	1

1	ב'	ה'-12:00 14:00	התמינות תאים של בעלי חיים וצמחים: היבטים מולקולרים ואפגנטיים מהגן לגנום	80341
1	א'	א'-12:00 14:00	עיכול והפרשה	80345
1	א'	א'-14:00 16:00	אנדוקרינולוגיה	80349
1	א'	ה'-14:00 16:00	החיים בקבוצה: הבסיס המולקולרי להתנהגות חברתית	80360
1	א'	ה'-14:00 16:00	גישות מחקר בכלים מולקולרים	80366
1	א'	ה'-10:00 12:00	עולם ה-RNA	80367
1	ב'	א'-12:00 14:00	תהליכים חברתיים בחיידקים	80387
1	ב'	א'-14:00 16:00	תעלות יוניות	80388
2	ב'	ג'-08:00 10:00	מבוא לביוטכנולוגיה	80501
1.5	א'	א'-09:00 11:00	המוח ותפקודיו	80505
1	א'	ד'-10:00 12:00	בקרת גדילה ותמותה של תאים	80519
1	ב'	ג'-12:00 14:00	השפעת סמים ממכרים על תפקוד המוח	80521
1	א'	א'-12:00 14:00	התמודדות התא עם מצבי עקה	80554
2	א'	ב'-08:00 10:00	מיקרוביולוגיה רפואית	80710
1	ב'	ג'-16:00 18:00	אקולוגיה מיקרוביאלית ומיקרו סביבתית	80688
1.5	א'	ב'-16:00 19:00	התא מבנה ותפקוד	80548

סה"כ לתואר יש לצבור  
20 ש"ש - לא כולל  
לימודי יהדות

## מערכת שעות תואר שני ללא תיזה תשע"ט - סמסטר א' - קליניקה

יום שישי		יום חמישי	יום רביעי	יום שלישי	יום שני	יום ראשון	שעה	
בן צבי, שורק 80781 <b>מיקרוביולוגיה קלינית</b>	גולדשמיט 80782 <b>פתולוגיה קלינית</b> (ניתן אחת לשנתיים)		צור-80380- לא <u>מתקיים בתשע"ז</u> <b>בקרת חלבונים</b> <b>לאחר תרגום</b>  80558- גרשון <b>בקרת שנתוק</b> <b>אאוקריוטים</b>		מיכאלי ובנין 80710 <b>מיקרוביולוגיה</b> <b>רפואית</b>  <b>שימו לב יש עוד חלק</b> <b>להרצאה בהמשך היום</b>	9:00-11:00 ידיד--80505 <b>המוח ותפקודו</b>	08:00-10:00	
גולטרייך, אטלין 80785 <b>וולידציות וכיולים במעבדות רפואיות</b>			גינזברג-80519 <b>בקרת גדילה</b> <b>ותמותה של תאים</b> אוקון-80333 <b>זכרון ולמידה</b>		80312-אורבך-חדש <b>תרפייה תאית</b> <b>וגנטית</b>	11:00-12:00 ידיד- 80505 <b>המוח ותפקודו-תרגול</b>	10:00-12:00	
		גולדשטיין 80313 <b>היסטולוגיה</b> <b>הקדמה לרקמות</b>		מכאלי-80367 <b>עולם ה-</b> <b>RNA</b>				
					מיכאלי ובנין 80710 <b>מיקרוביולוגיה</b> <b>רפואית שימו לב יש</b> <b>עוד חלק להרצאה בתחילת</b> <b>היום</b> רמית-80518 <b>אימונולוגיה ב</b> שריד 80357 <b>וירולוגיה כללית</b> <b>ומולקולרית</b>	קורנבליט-80554 <b>התמודדות התא עם</b> <b>מצבי עקה</b> פז-80345 <b>עיכול והפרשה</b>	12:00-14:00	
	עמיאל אילני – 80397 (הרצאה ותרגיל -13:00) (15:00) <b>סטטיסטיקה ומדעי</b> <b>הנתונים- חובת</b> <b>בחירה</b>	גולדשטיין 80313 <b>היסטולוגיה</b> <b>הקדמה לרקמות-</b> <b>מעבדה</b> חיים כהן-80514 <b>ביולוגיה מולקולרית</b> <b>של הזדקנות</b>			אמריליו-80353 <b>הבסיס</b> <b>המולקולארי</b> <b>לממאירויות</b> <b>המטולוגיות</b>  80377 <b>ביולוגיה</b> <b>מולקולרית ב'</b>	קורן+אפלbaum-80349- <b>אנדוקרינולוגיה</b>	14:00-16:00	
	עמיאל אילני – 80397 (הרצאה ותרגיל -13:00) (15:00) <b>סטטיסטיקה ומדעי</b> <b>הנתונים- חובת</b> <b>בחירה</b>	רקפת-80366-מעבדה 01 <b>גישות מחקר בכלים</b> <b>מולקולרים</b> גלית-80360 <b>חיים בקבוצה:</b> <b>הבסיס המולקולרי</b> <b>להתנהגות חברתית</b>						
				ברודי-80542 <b>גורמי</b> <b>גדילה</b> <b>ומנגנון</b> <b>מעבר</b> <b>האותות</b> <b>בתא</b>	80548 <b>התא מבנה</b> <b>ותפקוד</b> עד 19:00	80953 <b>רונית שריד</b> <b>סמינריון</b> <b>ללא</b> <b>תיזה</b>	אילני-80540 <b>אקולוגיה</b> <b>ואבולוציה</b> <b>של</b> <b>התנהגות</b> <b>בע"ח</b>	16:00-18:00

## מערכת שעות תואר שני ללא תיזה תשע"ט - סמסטר ב' - קליניקה

שישי		יום חמישי	יום רביעי	יום שלישי	יום שני	יום ראשון	שעה
ט"ו 80783 <b>גנטיקה קלינית</b> ינתן אחת לשנתיים - לא בתשע"ט	כך ורביזדה 80780 <b>המטולוגיה קלינית</b>	מ-10:00 תרגיל 80513-05	תרגיל-09-80513 תרגיל-13-80513 80557-וידס- תרגיל <b>ביולוגיה התפתחותית*</b>	80501-01 <b>מבוא לביוטכנולוגיה</b>	תרגיל -80513-02		08:00-10:00
	דולמן 80784 <b>ביוכימיה קלינית</b>	80524-ס. כהן <b>אימונולוגיה של סרטן</b> תרגיל-03-80513	אוונגר+לבנון 80513 <b>*ביואינפורמטיקה</b>	80501-02 <b>מבוא לביוטכנולוגיה-תרגיל</b>		תרגיל 80513-16 80557-וידס <b>ביולוגיה התפתחותית* (יש גם תרגיל ביום ד')</b>	10:00-12:00
	ברדה סעד-80385 <b>מנגנוני בקרה של התגובה החיסונית</b> חכים-80341 <b>מהגן לגנום: בקרה אפיגנטית בבעלי חיים וצמחים</b> תרגיל -80513-04			ידיד-80521 <b>השפעת סמים ממכרים על המוח</b> תרגיל -14-80513		בנין-80387 <b>תהליכים חברתיים בחיידקים</b>  שינברג - 80340 <b>פיזיולוגיה של הלב</b>	12:00-14:00
	80560-בן ארויה <b>גישות חדישות לאנליזות גנטיות מתקדמות- חובת בחירה</b> יששכר -80301 <b>אינטרק' בין המיקרוביום למאחסן בבראות וחולי</b>	80503-שרדני <b>אימונופתולוגיה, ציטוקינים, כימוקינים</b>	הנדל-80399 <b>תיקון נזקי דנ"א</b>  80242-13 <b>מולקולרית א -תרגיל (קיימים עוד תרגילים במערכת לבחירתכם)</b>	שוורץ-80370 <b>ביולוגיה מולקולרית של פרוקרוטים</b> שב-טל-80520 <b>הגרעין מבנה ותפקוד</b> תרגיל -15-80513		תרגיל 80513-12 80388-פז <b>תעלות יוניות</b>	14:00-16:00
				80688-סטרין ומיץ <b>אקולוגיה מיקרוביאלית ומיקרו סביבתית</b> 80242 <b>הרצאה מולקולרית א-חובה ויש לבחור תרגיל</b>	<b>סמינריון מסלול ללא תיזה</b> -בני מוטרטו 80961	<b>עבודה סמינריונית - רמי דון 80962 (מפגשי הדרכה- לא מפגש שבועי) ?</b>	16:00-18:00

לצפייה בקורסים ניתן להיכנס [למערכת שעות](#)

\*לקורס 80513 ביואינפורמטיקה יש לבחור תרגול אחד מתוך מגוון התרגולים המופיעים במערכת (80513-02-16)