

## המחלקה למדעי החיים

### טבלה 1 - סה"כ מספר נקודות זכות הדרושות לתואר "בוגר" במחלקה למדעי החיים

מדעי החיים- ביולוגיה וביוטכנולוגיה  
ימית

נק'	סוג המקצוע
76.5	מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2)
32.0	מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2ה')
15.5	מקצועות בחירה (פירוט מופיע בטבלה 3ד')
<b>124.0</b>	<b>סה"כ</b>

מדעי החיים- יישומי

נק'	סוג המקצוע
80.0	מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2)
23.0	מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2ד')
14.0	מקצועות בחירה מוגברת (פירוט מופיע בטבלה 3ג')
4.0	מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה 4)
2.0	מקצועות בחירה חופשית
<b>123.0</b>	<b>סה"כ</b>

מדעי החיים- סביבתי

נק'	סוג המקצוע
80.0	מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2)
18.0	מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2ג')
8.0	מקצועות בחירה מוגברת (פירוט מופיע בטבלה 3ב')
13.0	מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה 4)
4.0	מקצועות בחירה חופשית
<b>123.0</b>	<b>סה"כ</b>

מדעי החיים- מחקרי

נק'	סוג המקצוע
80.0	מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2)
25.5	מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2ב')
14.0	מקצועות בחירה מוגברת (פירוט מופיע בטבלה 3א')
3.5	מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה 4)
<b>123.0</b>	<b>סה"כ</b>

מדעי החיים- כללי

נק'	סוג המקצוע
80.0	מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2)
9.5	מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 2א')
12.0	מקצועות בחירה מוגברת (פירוט מופיע בטבלה 3)
16.0	מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה 4)
5.5	מקצועות בחירה חופשית
<b>123.0</b>	<b>סה"כ</b>

- ניתן להעביר נק"ז עודף מבחירה מוגברת לבחירה במחלקה ומבחירה במחלקה לבחירה חופשית.

מדעי החיים – מדעי הגיאולוגיה  
והסביבה - תואר כפול (ארבע  
שנתי)

נק'	סוג המקצוע
145.0	מקצועות חובה במדעי החיים + גיאולוגיה
35.0	בחירה במדעי החיים (פירוט מופיע בטבלה 4) או גיאולוגיה ומדעי הסביבה
180.0	סה"כ (פירוט הקורסים מופיע באתר הפקולטה בקובץ תוכניות מושלבות לתואר כפול)

תואר בפסיכולוגיה  
(מס' הנק"ז הכולל בפסיכולוגיה חייב להגיע לפחות ל-54)

נק'	סוג המקצוע
65.75	מקצועות חובה – במדעי החיים – כולל אנגלית (פירוט מופיע בטבלה 5)
52.0	מקצועות חובה בפסיכולוגיה (פירוט מופיע בטבלה 5)
4.0 או 8.0	מקצועות חובה במגמה (פירוט מופיע בטבלה 5א)
2.0 או 3.0	מקצועות בחירה מוגברת (פירוט מופיע בטבלה 5ב)
2.0 עד 9.0	מקצועות בחירה (פירוט מופיע בטבלה 5ג)
132.75	סה"כ

תכנית ראשי-חטיבה –  
מדעי החיים חטיבה

נק'	סוג המקצוע
28.0	מקצועות חובה במחלקה למדעי החיים (פירוט מופיע בטבלה 9)
28.0	סה"כ

תכנית ראשי - חטיבה -  
מדעי החיים ראשי

נק'	סוג המקצוע
86.0	מקצועות חובה במחלקה למדעי החיים (פירוט מופיע בטבלה 8)
6.0	מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה 4)
92.0	סה"כ

מדעי החיים מסלול  
קדם רפואה

נק'	סוג המקצוע
103.0	מקצועות חובה (פירוט מופיע בטבלה 12)
5.0	מקצועות בחירה מוגברת (פירוט מופיע בטבלה 3ה')
11.0	מקצועות בחירה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה 4)
4.0	מקצועות בחירה חופשית
123.0	סה"כ

מדעי החיים –  
המגמה למדעי המוח

נק'	סוג המקצוע
86.0	מקצועות חובה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה 6)
22.5	מקצועות חובה במגמה (פירוט מופיע בטבלה 6א')
14.5	מקצועות בחירה במחלקה (טבלה 4)
123.0	סה"כ

דו מחלקתי: מדעי החיים/  
מדעי הרוח/חברה

סוג המקצוע	נק'
מקצועות חובה מדעי החיים	70.0
מקצועות חובה מדעי הרוח/חברה	54.0
<b>סה"כ</b>	<b>124.0</b>

דו מחלקתי: מדעי החיים-ניהול

סוג המקצוע	נק'
מקצועות חובה מדעי החיים	58.5
מקצועות חובה ניהול	55.0
מקצועות בחירה מדעי החיים	8.0
מקצועות בחירה ניהול	3.0
<b>סה"כ</b>	<b>124.5</b>

דו מחלקתי: מדעי החיים-מדעי  
המחשב

סוג המקצוע	נק'
מקצועות חובה מדעי החיים	52.0
מקצועות חובה מדעי המחשב	60.0
מקצועות בחירה מדעי החיים	8.0
מקצועות בחירה מדעי המחשב	8.0
<b>סה"כ</b>	<b>128.0</b>

דו מחלקתי: מדעי החיים-  
גיאוגרפיה ופיתוח סביבתי

סוג המקצוע	נק'
מקצועות חובה מדעי החיים	53
מקצועות חובה גיאוגרפיה ופיתוח סביבתי	50
מקצועות בחירה מדעי החיים	8.0
מקצועות בחירה בגיאוגרפיה ופיתוח סביבתי	10.0
<b>סה"כ</b>	<b>123.0</b>

חטיבה במדעי החיים עבור  
תלמידי המחלקה למח  
וקוגניציה

סוג המקצוע	נק'
מקצועות חובה במחלקה (פירוט מופיע בטבלה 7)	29.5
<b>סה"כ</b>	<b>29.5</b>

ז. תוכנית לימודים מומלצת ללימודי תואר ראשון – תואר בפסיכוביולוגיה - ראו טבלאות 1, 5, 5א', 5ב', 5ג'

**סמסטר ב'**

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
2.0	יסודות פילוסופים של מדע הפסיכולוגיה	101-10012
3.0	הסקה סטטיסטית	101-10069
2.0	פסיכולוגיה פיזיולוגית	101-11071
2.5	מבוא לפסיכולוגיה ב'	101-10089
2.0	אנגלית מתקדמים ב'	153-15051
4.0	פיסיקה ג' 1	203-11331
5.0	מבוא לכימיה אורגנית	204-15042
1.0	מבוא לכימיה פיסיקלית	204-15046
<b>21.5</b>	<b>סה"כ</b>	

**סמסטר א'**

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
3.0	מבוא לסטטיסטיקה	101-10049
2.0	פסיכולוגיה פיזיולוגית א'	101-10059
2.5	מבוא לפסיכולוגיה א'	101-10079
5.0	חדו"א ג'1	201-19141
5.5	כימיה כללית ואנליטית למדעי החיים	204-15081
2.75	זואולוגיה חולייתנים	205-11031
2.5	התא	205-19011
0.0	הדרכה בספריה	299-11121
0.0	הדרכת בטיחות	900-52012
0.0	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	900-55001
<b>23.25</b>	<b>סה"כ</b>	

**סמסטר ג'**

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
2.0	פסיכולוגיה ניסויית	101-10027
2.0	התנהגות אבנורמלית א'	101-11139
3.0	פסיכולוגיה התפתחותית	101-10067
<b>4.0</b>	<b>אשכול קורסים קוגניטיביים*</b>	
3.0	רגרסיה ושיטות ניתוח	101-10189
4.0	פיסיקה ג' 2	203-11431
3.0	יסודות הגנטיקה	205-11611
3.0	ביוכימיה א'	205-19171
	הדרכת בטיחות	900-52022
<b>24.0</b>	<b>סה"כ</b>	

**סמסטר ד'**

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
3.0	פסיכולוגיה חברתית	101-10037
2.0	התנהגות אבנורמלית ב'	101-10149
2.0	מוח והתנהגות	101-10197
2.0	מתודולוגיה בפסיכולוגיה ניסויית	101-10041
2.0	נירופסיכולוגיה קוגניטיבית	101-10219
3.5	פיסילוגיה של בעלי חיים	205-19161
3.0	ביוכימיה ב'	205-19181
2.0	מבוא ל-MATLAB	205-19512
<b>19.5</b>	<b>סה"כ</b>	

**סמסטר ו'**

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
2.0	אישיות	101-10108
2.0	מבוא לרשתות ניורונים	205-17924
1.5	מע' בביוכימיה בסיסית	205-11273
2.0	נירופיזיולוגיה של מערכות סנסורימוטוריות	205-17911
2.5	פסיכופרמקולוגיה	205-17913
2.0	מחקר מודרך בפסיכולוגיה או	101-10109
4.0	פרוייקט מחקר	205-15042
2.0	מבוא לאנדוקרינולוגיה או	205-12031
3.0	אימונולוגיה	205-12151
2-9	קורסי בחירה**	
<b>19-23</b>	<b>סה"כ</b>	

**סה"כ 132.75**

**סמסטר ה'**

מס' נק'	שם המקצוע	מספר מקצוע
2.0	מבוא לדימויות מח האדם: הדמייה מבנית ותפקודית	19-1-0062
2.0	תפיסה	101-10077
2.0	אישיות א'	101-10098
2.0	מבוא לנירוביולוגיה (ניתן בשפה האנגלית)	205-11671
2.5	מעבדה בפיזיולוגיה של בעלי חיים	205-12003
3.0	אבולוציה	205-13171
2.5	ביולוגיה מולקולרית	205-13491
1.5	ביולוגיה מולקולרית מעבדה	205-13493
2.0	מחקר מודרך בפסיכולוגיה או	101-10099
4.0	פרוייקט מחקר	205-15032
0.0	הדרכת בטיחות	900-52032
2.0-4.0	סדנאות בפסיכולוגיה	
<b>21.5-25.5</b>	<b>סה"כ</b>	

\* חובה עליכם ללמוד שני קורסים מתוך אשכול של קורסים קוגניטיביים, סך הכל 4 נק"ז. בכל שנה המחלקה לפסיכולוגיה תפרסם את רשימת הקורסים אשר נמצאים באשכול לאותה השנה. קורסים אלה ניתן ללמוד בשנה ב' או ג'.  
 \*\* ניתן לקחת כל קורס בחירה במחלקה לפסיכולוגיה (רשימת הקורסים משתנה משנה לשנה) או במדעי החיים (לבקש אישור מראש התוכנית – פרופ. צנגן). ניתן לקחת קורסי בחירה החל משנה ב'.

### טבלה 5 – פסיכולוגיה - קורסי חובה (לתוכנית הלימודים פסיכוביולוגיה)

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
101-10049	מבוא לסטטיסטיקה	3.0	-	-	-	-	3.0	סתיו	א'	
101-10059	פסיכולוגיה פיזיולוגית א'	2.0	-	0.5	-	-	2.0	סתיו	א'	
101-10079	מבוא לפסיכולוגיה	2.5	-	-	-	-	2.5	סתיו	א'	
101-10012	יסודות פילוסופיים של מדע הפסיכולוגיה	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	א'	
101-10069	הסקה סטטיסטית	3.0	-	-	-	-	3.0	אביב	א'	
101-11071	פסיכולוגיה פיזיולוגית ב'	2.0	-	0.5	-	-	2.0	אביב	א'	
101-10089	מבוא לפסיכולוגיה	2.5	-	-	-	-	2.5	אביב	א'	
101-10027	פסיכולוגיה ניסויית	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ב'	
101-10041	מתודולוגיה בפסיכולוגיה ניסויית	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ב'	
	אשכול קורסים קוגניטיביים*	4.0	-	-	-	-	4.0	סתיו	ב'	
101-10067	פסיכולוגיה התפתחותית	3.0	-	-	-	-	3.0	סתיו	ב'	
101-11139	התנהגות אבנורמלית א'	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ב'	
101-10037	פסיכולוגיה חברתית	3.0	-	-	-	-	3.0	אביב	ב'	
101-10189	רגסיה ושיטות ניתוח	3.0	-	-	-	-	3.0	אביב	ב'	
101-10149	התנהגות אבנורמלית ב'	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ב'	
101-10098	אישיות א'	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	
101-10108	אישיות ב'	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	
	סדנא (סמסטריאלית או שנתית) **	2.0 או 4.0	-	-	-	-	2.0 או 4.0	סתיו+אביב	ג'	

\* חובה ללמוד שני קורסים מתוך אשכול של קורסים קוגניטיביים, סך הכל 4 נק"ז. בכל שנה המחלקה לפסיכולוגיה תפרסם את רשימת הקורסים אשר נמצאים באשכול לאותה השנה. קורסים אלה ניתן ללמוד בשנה ב' או ג'.

\*\* רשימת הסדנאות מתפרסמת בכל שנה – הסדנאות פתוחות רק לסטודנטים בשנה ג' באמצעות מערכת הגרלות.

**טבלה 5 – מדעי החיים - קורסי חובה (לתוכנית הלימודים פסיכוביולוגיה)**

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
201-19141	חדו"א ג'1	4.0	-	2.0	-	-	5.0	סתיו	א'	
204-15081	כימיה כללית ואנליטית למדעי החיים	4.0	-	3.0	-	-	5.5	סתיו	א'	
205-11031	זואולוגיה חולייתנים	2.0	-	-	1.5	-	2.75	סתיו	א'	
205-19011	התא	2.0	-	-	1.0	-	2.5	סתיו	א'	
900-55001	לומדה להכרת החוק והנהלים למניעת הטרדה מינית	-	1.0	-	-	-	0.0	סתיו + אביב	א'	
**900-52012 900-52022	הדרכת בטיחות	3.0	-	-	-	-	0.0	סתיו	א' ב'	הדרכה חד פעמית
153-15051	אנגלית מתקדמים ב'	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	א'	
203-11331	פיסיקה ג'1	3.0	-	2.0	-	-	4.0	אביב	א'	201-19141
204-15042	מבוא לכימיה אורגנית	4.0	-	1.0	-	-	5.0	אביב	א'	204-15081
204-15046	מבוא לכימיה פיסקלית	-	2.0	-	-	-	1.0	אביב	א'	
203-11431	פיסיקה ג'2	3.0	-	2.0	-	-	4.0	סתיו	ב'	203-11331
205-11611	יסודות הגנטיקה	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ב'	205-19402, 205-19011
205-19171	ביוכימיה א'	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ב'	204-15042, 204-11621, 204-11721 - חובת השתתפות וציון עובר 205-19011
205-19161	פיזיולוגיה של בעלי חיים	3.0	-	1.0	-	-	3.5	אביב	ב'	900-52022
205-19181	ביוכימיה ב'	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	ב'	205-19171
205-19512	מבוא ל-MATLAB	-	2.0	-	-	-	2.0	אביב	ב'	
205-11273	מעבדה בסיסית בביוכימיה	-	-	-	3.0	-	1.5	אביב	ג'	203-11431 (חובת נרשם), 205-19171, 204-11543, 205-19181
205-11671	מבוא לנירוביולוגיה (ניתן בשפה האנגלית)	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-12003	מעבדה בפיזיולוגיה של בע"ח	-	-	-	2.5	-	2.5	סתיו	ג'	900-5-2022
205-13171	אבולוציה	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-19171 - חובת השתתפות בציון עובר 205-11611 - חובת השתתפות בציון עובר 205-1-9181
205-13491	ביולוגיה מולקולרית	2.0	-	1.0	-	-	2.5	סתיו	ג'	205-19171, 204-15081, 205-13493
205-13493	ביולוגיה מולקולרית מעבדה	-	-	-	3.0	-	1.5	סתיו	ג'	205-13491
205-17911	נירופיזיולוגיה של מערכות סנסומוטוריות	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	205-11671
205-17913	פסיכופרמקולוגיה	2.0	-	1.0	-	-	2.5	אביב	ג'	
205-17924	מבוא לרשתות נוירונים	2.0	-	1.0	-	-	2.5	אביב	ג'	

\*\* הדרכת בטיחות – חייבים לעבור את ההדרכה אחת לשנה בסמסטר א' בשבועיים הראשונים של הסמסטר.

**טבלה 5א' - פסיכוביולוגיה - קורסי חובה מוגברת בתוכנית**

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר
205-15032	פרויקט מחקר א'*	4.0	-	-	-	-	4.0	סתיו
205-15042	פרויקט מחקר ב'*	4.0	-	-	-	-	4.0	אביב
101.1.0181 101.1.0191	מחקר ותיאוריה בפסיכולוגיה מחקר ומתודולוגיה בפסיכולוגיה	2.0 2.0	- -	- -	- -	- -	2.0 2.0	סתיו אביב

\* חובה לקחת או קורס פרויקט מחקר (א' או א'+ב') או מחקר מודרך מהמחלקה לפסיכולוגיה

**טבלה 5ב' - פסיכוביולוגיה - קורסי בחירה מוגברת בתוכנית**

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-12031	מבוא לאנדוקרינולוגיה	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	
205-12151	או אימונולוגיה	-	3.0	-	-	-	3.0	אביב	ג'	



טבלה 5ג' - פסיכוביולוגיה - קורסי בחירה במחלקה למדעי החיים (הקורסים מיועדים לתלמידי שנה ב'+ג')

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-11071	מיקרוביולוגיה	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ב'	205-19011, 205-19171, 204-15081
205-11073	מיקרוביולוגיה מעבדה	-	-	-	4.0	-	2.0	סתיו	ב'	205-11071 (צמוד)
205-12031	מבוא לאנדוקרינולוגיה	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ב'	
201-19271	מבוא למשוואות דיפרנציאליות	3.0	-	1.0	-	-	3.5	סתיו	ב', ג'	201-19401
205-11421	המטולוגיה	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	205-19171, 205-19181
205-11911	מעבר חומרים דרך ממברנות ביולוגיות	-	3.0	-	-	-	3.0	סתיו	ג'	205-19171, 205-19181
205-19191	הנדסה גנטית	2.0	-	-	-	-	2.5	אביב	ב'	205-19171, 205-13491, 205-11611, 205-19181, 205-11071
205-19012	התא ב'	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	205-19011
205-13001	היסטולוגיה	2.0	-	-	2.0	-	3.0	סתיו	ג'	
205-13041	סיסטימטיקה ואקולוגיה של יונקים	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ב', ג'	
205-17141	גנטיקה יישומית	2.0	-	2.0	-	-	3.0	סתיו	ג'	

מס' מקצוע	שם המקצוע	היקף שיעור	היקף שו"ת	היקף תרגול	היקף מעבדה	היקף סיור	מס' נק'	ניתן בסמסטר	מומלץ לשנה	דרישות קדם ו/או צמוד
205-17491	חוד החנית במחקר ביולוגי	2.0	-	-	-	-	2.0	סתיו	ג'	מיועד לתלמידים שממוצע ציוניהם מעל 83
205-19481	טוקסינים ושימושיהם במחקר		3.0				3.0	סתיו	ג'	
470-22212	וירולוגיה של האדם	2.0					2.0	סתיו	ג'	
205-12041	פיזיולוגיה של הרבייה	2.0	-	-	2.0	-	3.0	אביב	ג'	
205-12151	אימונולוגיה	-	3.0	-	-	-	3.0	אביב	ג'	
205-16111	גנטיקה ובקרת ביטוי גנים	2.5	-	-	-	-	2.5	אביב	ג'	
205-17131	גנטיקה וגנומיקה של האדם	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב		
205-19193	הנדסה גנטית - מעבדה	-	-	-	2.0	-	1.0	אביב	ב'	
205-17161	תעלות יונים: מבנה, תפקוד, מנגנונים ומחלות	3.0	-	-	-	-	3.0	אביב	ג'	205-19161
205-19531	מבוא לביואינפורמטיקה	2.0	-	2.0	-	-	3.0	אביב	ג'	
205-19731	מודלים לסימולציה של מערכות ביולוגיות	2.0	-	-	-	-	2.0	אביב	ג'	
205-27031	מודלים מתמטיים לחקר התנהגות בע"ח	2.0	-	2.0	-	2.0	3.0	אביב	ג'	