

## קורסי בחירה – ביולוגיה תשע"ז

במסגרת קורסי הבחירה בביולוגיה יש ללמוד מתוך ההקבצים הבאים, לפחות 8 ש"ס במסלול ביולוגיה-פסיכולוגיה/ או לפחות 4 ש"ס במסלול ביולוגיה-בלשנות. מומלץ לקחת לפחות שני קורסים מאותו הקבץ על מנת להתמחות בתחום מסוים.

להשלמת 96 ש"ס בביולוגיה ניתן ללמוד קורסי בחירה נוספים מהרשימה הנ"ל או קורסי בחירה נוספים מהפקולטה למדעי החיים.

ניתן ללמוד עד ארבעה קורסים לתואר שני (מסומנים ב\*) מתוך ההקבצים בלבד. קורסים אלו יילמדו רק בשנה ג'. (סטודנטים בשנה ג' שהתקבלו למסלול מאסטר מהיר, יכולים בתאום עם יועצי התכנית לקחת קורס תואר שני נוסף מתוך קורסי תארים מתקדמים של בית הספר).

קורסי בחירה ייעודיים במדעי המוח - מומלץ בחום לקחת קורסים אלו כחלק מקורסי הבחירה:

1. מעבדה: פרקים נבחרים בנוירופיזיולוגיה ובפיסיולוגיה מערכתית של בע"ח (1500.3001)
2. עיבוד אותות ביולוגיים (0491.3229)
3. מבוא לחישוביות עצבית (1500.3000)

במסגרת קורסי הבחירה בביולוגיה ניתן (לא חובה) ללמוד עד 2 ש"ס מחוץ לפקולטה למדעי החיים (לאחר מילוי חובת הבחירה מההקבצים). \*\*\*ראו רשימת קורסים מומלצת.

שימו לב - קורסים מהקבץ 6- פסיכוביולוגיה ותודעה וכן קורסים המסומנים בצהוב ניתן לקחת כקורסי ביולוגיה או פסיכולוגיה לבחירתכם. לקורסים אלו יש להירשם בפקולטה בה ניתן הקורס ולאחר מכן לשלוח מייל למזכירות סטודנטים-מדעי המוח לבקשת שיוך לחוג המבוקש.

הרישום לקורסי בית הספר למדעי המוח (מתחילים ב-1500/1501) יתבצע במייל: [rotemgl@tauex.tau.ac.il](mailto:rotemgl@tauex.tau.ac.il)

מס' הקורס	שם הקורס	ש"ס	הערות
<b>הקבץ 1 – נוירוביולוגיה ומחלות</b>			
1501.1017	שיטות מחקר במדעי המוח הקליניים	3	*לשנה ג בלבד
1501.1015	הבסיס המולקולרי והיבטים קליניים של מחלות מערכת העצבים – היבטים נוירולוגיים	3	רישום במייל למזכירות מדעי המוח
1501.1016	הבסיס המולקולרי והיבטים קליניים של מחלות מערכת העצבים – היבטים פסיכיאטריים	3	*לשנה ג בלבד רישום במייל למזכירות מדעי המוח
0114.6574	תרפיה תאית וגנטית במחלות*	2	*לשנה ג בלבד רישום בבידינג ביולוגיה
0455.3515	אפיון מחלות נוירודגנרטיביות ע"י הדמיה	2	לשנה ג בלבד דרישת קדם: מיפוי המוח ב MRI <b>לא ניתן בתשע"ז</b>
0455.3516	מעורבות תהליכים דלקתיים במחלות ניווניות של המוח	2	<b>לא ניתן בתשע"ז</b>
1501.1012	עקרונות בסיסיים בפיתוח תרופות*	2	*לשנה ג בלבד רישום במייל למזכירות מדעי המוח

הקבץ 2 – נירוביולוגיה מולקולרית			
0116.5926	נירוביולוגיה: מולקולות, מוח והתנהגות*	3	*לשנה ג בלבד רישום בבידינג ביולוגיה
0455.3798	איתותים מולקולריים בתהליכי התמיינות אפופטוזיס והישרדות	3	
0455.3063	ביולוגיה התפתחותית	3	
0455.3039	אנליזה גנטית של התפתחות*	2	לשנה ג בלבד
0455.3431	גישה מולקולרית לבעיות למידה וזכרון*	3	לשנה ג בלבד
1501.1002	מדע רדיקאלי ומחלוקות בחקר המוח*	2	*לשנה ג בלבד <b>לא ניתן בתשע"ז</b>
0103.0047	ניורוגנטיקה*	2	*לשנה ג בלבד

הקבץ 3 – נירופיסיולוגיה			
1501.1020	מדד התנהגות בבעלי חיים א*	2	*לשנה ג בלבד
1500.3001	מעבדה: פרקים נבחרים בנירופיזיולוגיה ובפיסיולוגיה מערכתית של בע"ח	3	לשנה ג בלבד – רישום בבידינג ביולוגיה.
0491.3225	ההיפוקמפוס האמיגדלה וקידוד זכרון במוח היונק*	2	*לשנה ג בלבד רישום בבידינג ביולוגיה
1501.1008	הצרבלום גרעיני הבסיס ובקרה מוטורית במוח היונק*	2	*לשנה ג בלבד רישום בבידינג ביולוגיה
0455.3652	בקרה הורמונלית של התנהגות בעלי חיים	2	
0455.3051	בקרה אנדוקרינית	3	
0455.2552	פיסיולוגיה	3	
0721.3925	הפרעות קשב והיפראקטיביות ADHD	4	סמינר - לשנה ג בלבד. רישום במזכירות בי"ס לחינוך ע"ג טופס רישום מאתר בית הספר
0455.3064	נירואתילוגיה: מודלים של בע"ח בנירוביולוגיה	3	
0455.3505	מיפוי המוח ודימות מוחי	3	
0555.4570	מבוא הנדסי ל MRI	4	<b>לא ניתן בתשע"ז</b>
0555.4712	מבוא לניורופרוטזות	4	רישום במזכירות הפקולטה להנדסה ע"ג טופס רישום מאתר בית הספר

הקבץ 4 – נירובלשנות - רישום במזכירות החוג לבלשנות			
0627.3777	סמינר למידה	4	דרישות קדם: בלשנות חישובית מתחילים+מתקדמים
0627.3666	סמינר עיבוד	4	<b>לא ניתן בתשע"ז</b>
0627.2223	בלשנות חישובית מתקדמים	6	דרישות קדם: בלשנות חישובית מתחילים+תחביר מתחילים <b>לא ניתן בתשע"ז</b>

הקבץ 5 – הקבץ חישובי			
0491.3229	עיבוד אותות ביולוגיים*	4	*לשנה ג בלבד רישום במייל למזכירות מדעי המוח. אישור קבלה לאחר אישור מרצה הקורס.
1500.3000	מבוא לחישוביות עצבית	4	רישום בבידינג ביולוגיה
0368.4016	זיהוי תבניות*	3	*לשנה ג בלבד <b>לא ניתן בתשע"ז</b>
1071.2337	מודלים חישוביים בפסיכולוגיה א'	2	*לשנה ג בלבד רישום במייל למזכירות מדעי המוח עד ה-26.10 מספר המקומות מוגבל, תתקיים הגרלה דרישה במקביל: מודלים חישוביים בפסיכולוגיה ב'
1071.2338	מודלים חישוביים בפסיכולוגיה ב'	2	*לשנה ג בלבד רישום במייל למזכירות מדעי המוח עד ה-26.10 מספר המקומות מוגבל, תתקיים הגרלה דרישה במקביל: מודלים חישוביים בפסיכולוגיה א'
0421.3815	מידול של מערכות ביולוגיות*	3	*לשנה ג בלבד רישום במייל למזכירות מדעי המוח. אישור קבלה לאחר אישור מרצה הקורס.

הקבץ 6 – פסיכוביולוגיה ותודעה ניתן לקחת במסגרת נקודות ביולוגיה או פסיכולוגיה (לבחירתכם).			
1071.2315	הבסיס הביולוגי של סכיזופרניה	2	<b>לא ניתן בתשע"ז</b>
1071.2311	בין פסיכולוגיה לרפואה	2	<b>לא ניתן בתשע"ז</b>
1071.4809	פסיכופרמקולוגיה*	2	*לשנה ג בלבד
1071.4737	חקר התודעה: התנהגות ומוח*	2	*לשנה ג בלבד רישום במייל למזכירות מדעי המוח עד ה-26.10 – מספר המקומות מוגבל, תתקיים הגרלה.
1071.3643	החקר ההתנהגותי של המודעות	2	<b>לא ניתן בתשע"ז</b>
1071.4829	יחסי גומלין בין אמוציה ומערכות מוטוריות וקוגניטיביות	4	*לשנה ג בלבד רישום במייל למזכירות מדעי המוח עד ה-26.10 – מספר המקומות מוגבל, תתקיים הגרלה.
1071.2328	כחול זה צבע של בנים? - סוגיות בפסיכולוגיה של מגדר (זהה לקורס ורוד זה צבע של בנות)	2	רישום בבידינג פסיכולוגיה
1071.4734	קשב תודעה וחקר המוח	2	<b>לא ניתן בתשע"ז</b>
0721.4116	ניורופסיכולוגיה של שפה וקריאה	2	רישום בבידינג פסיכולוגיה/ביולוגיה
0455.3835	קוגניציה בבעלי חיים	2	<b>לא ניתן בתשע"ז</b>

רישום במייל למזכירות מדעי המוח	2	החוויה המוסיקאלית: היבטים תפיסתיים, קוגניטיביים ומוחיים א'	0845.2155
רישום במייל למזכירות מדעי המוח קבלה באישור מרצה הקורס על פי ידע מקדים	2	החוויה המוסיקאלית: היבטים תפיסתיים, קוגניטיביים ומוחיים ב'	0845.2156

הקבץ 7 – הקבץ ביולוגי כללי קורסי בחירה אלו יילמדו לאחר בחירת 4 ש"ס מההקבצים 1-6 (להשלמת 96 ש"ס)			
במסלול ביולוגיה-בלשנות ניתן לבצע פרויקט אחד בלבד		פרויקט נוסף של 6 ש"ס	
	3	התנהגות בע"ח	0455.2807
	3	מיקרוביולוגיה	0455.2580
	4	אימונולוגיה כללית	0455.2688
	3	אבולוציה	0455.2536
		קורס מעבדה של הפקולטה למדעי החיים	0455.XXXX

***קורסים מומלצים במסגרת 2 ש"ס מחוץ לפקולטה למדעי החיים			
רישום במזכירות החוג לפילוסופיה	2	מבוא לפילוסופיה של המדע	0618.1041
	2	מבוא לתורת ההכרה	0618.1037
רישום בבידינג פסיכולוגיה או במזכירות החוג לפילוסופיה ע"ג טופס רישום מאתר בית הספר	2	בעיית התודעה: היבטים פילוסופיים	0618.6459
	2	בעיית התודעה: היבטים פסיכולוגיים ומוחיים	0618.6458
קורסי יזמות – הפקולטה לניהול			
הרישום בבידינג ביולוגיה לשנה ג בלבד	2	יסודות היזמות	1221.9000
	2	עקרונות השיווק – מה גורם לרעיון עסקי לעבוד? מהתיאוריה אל הפרקטיקה / שיווק ב-6 שבועות	1221.9001
	2	ניהול צוותים בפרויקטים	1221.9002
לא ניתן בתשע"ז	2	היבטים משפטיים ועסקיים של חברות היי טק / משפט והי טק	1221.9003

\* רשימה זו מתעדכנת לעיתים – יש להתעדכן באתר בית הספר