

קורסי בחירה – ביולוגיה תשע"ו

מומלץ לקחת לפחות שני קורסים מאותו הקבץ על מנת להתמחות בתחום מסוים. סה"כ השעות שיילמדו מתוך ההקבצים יהיה לפחות 8 ש"ס במסלול ביולוגיה-פסיכולוגיה/ או לפחות 4 ש"ס במסלול ביולוגיה-בלשנות. ניתן ללמוד קורסי בחירה נוספים להשלמת 96 ש"ס לתואר מההקבצים או ללמוד קורסי בחירה אחרים מרשימת ההקבץ הביולוגי הכללי (ראו מטה) או קורסי בחירה נוספים מהפקולטה למדעי החיים.

ניתן ללמוד עד ארבעה קורסים לתואר שני (מסומן ב*) מתוך ההקבצים בלבד. קורסים אלו ילמדו רק בשנה ג'. (סטודנטים בשנה ג' שהגישו מועמדות למסלול מאסטר ישיר, 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:

- מעבדה: פרקים נבחרים בניורופיזיולוגיה ובפיסיולוגיה מערכתית של בע"ח (0455.2534) **קורס חובה לתלמידים שהתחילו לימודים החל מתשע"ה** (זהו לקורס מעבדה לפיזיולוגיה וניורוביולוגיה (1500.3001)).
- מבוא לניורוביולוגיה מערכתית (1501.1005) - קורס קדם לקורס ניורוביולוגיה מערכתית לתארים מתקדמים. **קורס חובה לתלמידים שהתחילו לימודים החל מתשע"ה**
- מבוא לחישוביות עצבית (1500.3000)
- פסיכולוגיה חישובית (1501.1011) - קורס חדש שיפתח השנה עם מרצה מחו"ל

במסגרת קורסי הבחירה בביולוגיה ניתן (לא חובה) ללמוד עד 2 ש"ס מחוץ לפקולטה למדעי החיים (לאחר עמידה בחובת בחירת הקורסים 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 להרשם בפקולטה בה ניתן הקורס ולאחר מכן לשלוח מייל למזכירות סטודנטים-מדעי המוח לבקשת שיוך לחוג המבוקש.

מס' הקורס	שם הקורס	ש"ס	הערות
הקבץ 1 – ניורוביולוגיה ומחלות			
0116.5292	תרפיה תאית וגנטית במחלות*	2	*לשנה ג בלבד לא ניתן בתשע"ו
0455.3515	אפיון מחלות ניורודגנרטיביות ע"י הדמיה*	2	דרישת קדם: מיפוי המוח ב MRI *לשנה ג בלבד
0455.3516	מעורבות תהליכים דלקתיים במחלות ניווניות של המוח	2	
1501.1012	עקרונות בסיסיים בפיתוח תרופות*	2	*לשנה ג בלבד רישום במייל לד"ר דנה בר-און: barondana@gmail.com על בסיס מקום פנוי

הקבץ 2 – ניורוביולוגיה מולקולרית			
0116.5926	ניורוביולוגיה: מולקולות, מוח והתנהגות*	3	*לשנה ג בלבד רישום בבידינג ביולוגיה
0455.3239	הבסיס המולקולרי של תהליכים דגנרטיביים במחלת האלצהיימר*	2	*לשנה ג בלבד לא ניתן בתשע"ו
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 לא ניתן בתשע"ו
0103.0047	ניורוגנטיקה*	2	*לשנה ג בלבד לא ניתן בתשע"ו

הקבץ 3 – ניורופיסיולוגיה			
0455.2534	מעבדה: פרקים נבחרים בניורופיזיולוגיה ובפיסיולוגיה מערכתית של בע"ח (זהה לקורס מעבדה לפיזיולוגיה וניורוביולוגיה 1500.3001)	4	לשנה ג בלבד – רישום בבידינג ביולוגיה. קורס חובה בשנה ג' לתלמידי ביולוגיה-פסיכולוגיה שהחלו לימודים החל מתשע"ה
1501.1005	מבוא לניורוביולוגיה מערכתית	3	לשנה ג בלבד – רישום בבידינג ביולוגיה. קורס חובה בשנה ג' לתלמידי ביולוגיה-פסיכולוגיה שהחלו לימודים החל מתשע"ה.
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	2	
0455.2552	פיסיולוגיה של בעלי חיים	4	
0721.3925	הפרעות קשב והיפראקטיביות ADHD *	4	סמינר *לשנה ג בלבד. לא ניתן בתשע"ו
0455.3064	ניורואתילוגיה: מודלים של בע"ח בניורוביולוגיה	3	
0455.3505	מיפוי המוח ודימות מוחי	3	
0555.4570	מבוא הנדסי ל MRI	4	רישום במזכירות הפקולטה
0555.4712	מבוא לניורופרוטזות	4	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	
0627.2223	בלשנות חישובית מתקדמים	6	*דרישות קדם: בלשנות חישובית מתחילים+תחביר מתחילים

הקבץ 5 – הקבץ חישובי			
1500.3000	מבוא לחישוביות עצבית	4	רישום בבידינג ביולוגיה
1501.1011	פסיכולוגיה חישובית	2	קורס מרוכז בסמסטר ב רישום בבידינג ביולוגיה
0368.4016	זיהוי תבניות*	3	לא ניתן בתשע"ו *לשנה ג בלבד
1071.4748	קבלת החלטות: תיאוריות, מודלים ותהליכים קוגניטיביים*	2	*לשנה ג בלבד רישום בבידינג פסיכולוגיה
1071.4747	מודלים חישוביים בתהליכים קוגניטיביים*	2	*לשנה ג בלבד רישום במייל למזכירות מדעי המוח עד ה-8.10 – על בסיס מקום פנוי - מספר המקומות מוגבל, תתקיים הגרלה.
0421.3815	מידול של מערכות ביולוגיות	3	לא ניתן בתשע"ו

הקבץ 6 – פסיכוביולוגיה ותודעה ניתן לקחת במסגרת נקודות ביולוגיה או פסיכולוגיה (לבחירתכם).			
1071.2315	הבסיס הביולוגי של סכיזופרניה	2	לא ניתן בתשע"ו
1071.2311	בין פסיכולוגיה לרפואה	2	לא ניתן בתשע"ו
1071.4809	פסיכופרמקולוגיה*	2	*לשנה ג בלבד לא ניתן בתשע"ו
1071.4737	חקר התודעה: התנהגות ומוח*	2	*לשנה ג בלבד רישום במייל למזכירות מדעי המוח עד ה-8.10 – מספר המקומות מוגבל, תתקיים הגרלה.
1071.3643	החקר ההתנהגותי של המודעות	2	לא ניתן בתשע"ו
1071.4829	יחסי גומלין בין אמוציה ומערכות מוטוריות וקוגניטיביות	4	*לשנה ג בלבד רישום במייל למזכירות מדעי המוח עד ה-8.10 – מספר המקומות מוגבל, תתקיים הגרלה.
1071.2328	ורוד זה צבע של בנות? - סוגיות בפסיכולוגיה של מגדר (זהה לקורס כחול זה צבע של בנים)	2	רישום בבידינג פסיכולוגיה
1071.4734	קשב תודעה וחקר המוח	2	לא ניתן בתשע"ו
0721.4116	נירופסיכולוגיה של שפה וקריאה	2	רישום בבידינג פסיכולוגיה
0455.3835	קוגניציה בבעלי חיים	2	לא ניתן בתשע"ו
0845.3117	המוח המוזיקלי – מאות ועד תפיסה	2	לא ניתן בתשע"ו

הקבץ 7 – הקבץ ביולוגי כללי			
קורסי בחירה אלו יילמדו לאחר בחירת 4 ש"ס מההקבצים 1-6 (להשלמת 96 ש"ס)			
	פרויקט נוסף של 6 ש"ס		במסלול ביולוגיה-בלשנות ניתן

לבצע פרויקט אחד בלבד			
	3	התנהגות בע"ח	0455.2807
	4	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
	2	היבטים משפטיים ועסקיים של חברות היי טק / משפט והי טק*	1221.9003

* רשימה זו מתעדכנת לעיתים – יש להתעדכן באתר בית הספר