

קורסי בחירה בביולוגיה – תשע"ה

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 הקורסים המומלצים (ראו מטה) או קורסי בחירה נוספים מהפקולטה למדעי החיים.

ניתן ללמוד עד שני 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).

השנה נוספו קורסי בחירה ייעודיים במדעי המוח:

1. מעבדה לפיזיולוגיה ונירוביולוגיה (1500.3001)
 2. מבוא לנירוביולוגיה מערכתית (1501.1005) - קורס קדם לקורס נירוביולוגיה מערכתית לתארים מתקדמים.
 3. מבוא לחישוביות עצבית (1500.3000)
- אנו ממליצים בחום לקחת קורסים אלו כחלק מקורסי הבחירה.

בנוסף, נוספו קורסים חדשים בניהול אותם ניתן לקחת במסגרת 2 ש"ס מחוץ לפקולטה למדעי החיים.

שימו לב - קורסים מהקבץ 4- פסיכוביולוגיה ותודעה וכן קורסים המסומנים בצהוב ניתן לקחת כקורסי ביולוגיה או פסיכולוגיה לבחירתכם. לקורסים אלו יש להרשם בפקולטה בה ניתן הקורס ולאחר מכן לבקש במזכירות החוג להעביר את הקורס למסגרת קורסים עודפים (997) ולשייכו לקורסי הבחירה במזכירות החוג בו מבקשים לקבל את ההכרה בקורס.

ייתכן שיתווספו לרשימה קורסים נוספים – יש להתעדכן באתר בית הספר.

מס' הקורס	שם הקורס	ש"ס	הערות
הקבץ 1 – נירוביולוגיה ומחלות			
0116.5292	תרפיה תאית וגנטית במחלות*	2	*לשנה ג בלבד רישום בבידינג ביולוגיה
0455.3515	אפיון מחלות נירודגנרטיביות ע"י הדמיה*	2	דרישת קדם: מיפוי המוח ב MRI *לשנה ג בלבד
0455.3516	מעורבות תהליכים דלקתיים במחלות ניווניות של המוח	2	
הקבץ 2 – נירוביולוגיה מולקולרית			
1501.1002	מדע רדיקאלי ומחלוקות בחקר המוח*	2	*לשנה ג בלבד – רישום במזכירות מדעי המוח
0116.5926	נירוביולוגיה: 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"ה
0455.3798	איתותים מולקולריים בתהליכי התמיינות אפופטוזיס והישרדות	3	

	3	ביולוגיה התפתחותית	0455.3063
לשנה ג בלבד	2	אנליזה גנטית של התפתחות	0455.3039
לשנה ג בלבד	3	גישה מולקולרית לבעיות למידה וזכרון	0455.3431
הקבץ 3 - ניורופיסיולוגיה			
קורס חדש רישום במזכירות מדעי המוח	3	מעבדה לפיזיולוגיה וניורוביולוגיה	1500.3001
קורס חדש רישום במזכירות מדעי המוח	3	מבוא לניורוביולוגיה מערכתית	1501.1005
לשנה ג בלבד	2	ההיפוקמפוס האמיגדלה וקידוד זכרון במוח היונק	0491.3225
לשנה ג בלבד רישום במזכירות מדעי המוח	2	הצרבלום גרעיני הבסיס ובקרה מוטורית במוח היונק	1501.1008
	2	בקרה הורמונלית של התנהגות בעלי חיים	0455.3652
	3	בקרה אנדוקרינית	0455.3051
	4	פיסולוגיה של בעלי חיים	0455.2552
לשנה ג בלבד רישום בבידינג ביולוגיה	2	ניורוגנטיקה	0103.0047
לשנה ג בלבד רישום בבידינג פסיכולוגיה	2	מנגונים ניורוביולוגיים והתנהגותיים בהתמכרות לאלכוהול	1071.4827
	2	ניוראתיולוגיה: מודלים של בע"ח בניורוביולוגיה	0455.3064
	3	מיפוי המוח ודימות מוחי	0455.3505
הקבץ 4 – פסיכוביולוגיה ותודעה ניתן לקחת במסגרת נקודות ביולוגיה או פסיכולוגיה (לבחירתכם).			
לא ניתן בתשע"ה	2	הבסיס הביולוגי של סכיזופרניה	1071.2315
לא ניתן בתשע"ה	2	בין פסיכולוגיה לרפואה	1071.2311
לא ניתן בתשע"ה	2	ניורופסיכולוגיה של רגשות והתנהגות מרחבית	1071.4810
לשנה ג בלבד אופן רישום יעודכן בהמשך - מספר המקומות מוגבל	2	פסיכופרמקולוגיה	1071.4809
לשנה ג בלבד חופף לסמינר מדעי המוח לא ניתן להרשם בתשע"ה	2	חקר התודעה: התנהגות ומוח	1071.4737
לא ניתן בתשע"ה	2	החקר ההתנהגותי של המודעות	1071.3643
רישום בבידינג פסיכולוגיה זהה לקורס ורוד זה צבע של בנות	2	כחול זה צבע של בנים- סוגיות בפסיכולוגיה של מגדר	1071.2328
לא ניתן בתשע"ה	2	קשב תודעה וחקר המוח	1071.4734
לשנה ג בלבד רישום בבידינג פסיכולוגיה	2	ניורופסיכולוגיה של שפה וקריאה	0721.4116
	2	קוגניציה בבעלי חיים	0455.3835
קורס חדש משותף לבית הספר סגול למדעי המוח ולחוג למוזיקה רישום במזכירות מדעי המוח	2	המוח המוזיקלי – מאות ועד תפיסה	0845.3117
סמינרים אמפיריים – בחירה לשנה ג בלבד			
לא ניתן בתשע"ה	4	תפיסת פרצופים	1071.4813

לא ניתן בתשע"ה	4	מודלים של סכיזופרניה בבעלי חיים	1071.4179
לא ניתן בתשע"ה	4	מוח, מגדר ומיניות	1071.4822
לשנה ג בלבד אופן רישום יעודכן בהמשך - מספר המקומות מוגבל	4	השפעות לחץ והסרת גידול סרטני על פגיעות להתפתחות גרורות	1071.4540
רישום בבידינג פסיכולוגיה	4	מח, התנהגות ומער' חיסונית: השפעת לחץ על פגיעות למחלות והתפ' סרטן	1071.3557
לא ניתן בתשע"ה	4	בסיס ביולוגי של התנהגות אמוציונלית	1071.4673
רישום בבידינג פסיכולוגיה	4	מנגנונים מוחיים בחיקוי ולמידה	1071.3644
הקבץ 5 - נורובלשנות			
רישום במזכירות החוג לבלשנות	4	סמינר למידה	0627.3777
	4	סמינר עיבוד	0627.3666
	6	בלשנות חישובית מתקדמים	0627.2223
הקבץ 6 – הקבץ חישובי			
קורס חדש רישום במזכירות מדעי המוח	4	מבוא לחישוביות עצבית	1500.3000
לשנה ג בלבד - רישום במזכירות הפקולטה למדעים מדויקים	3	זיהוי תבניות	0368.4016
לשנה ג בלבד רישום בבידינג פסיכולוגיה	2	קבלת החלטות: תיאוריות, מודלים ותהליכים קוגניטיביים	1071.4748
לשנה ג בלבד אופן רישום יעודכן בהמשך - מספר המקומות מוגבל	2	מודלים חישוביים בתהליכים קוגניטיביים	1071.4747
	3	מידול של מערכות ביולוגיות	0421.3815
הקבץ 7 – הקבץ 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.		פרוייקט נוסף של 6 ש"ס	
	3	התנהגות בע"ח	0455.2807
	4	מיקרוביולוגיה	0455.2580
	4	אימונולוגיה כללית	0455.2688
		קורס מעבדה של הפקולטה למדעי החיים	
	3	אבולוציה	0455.2536
	4	מבוא לעולם החי – מחסרי חוליות לחולייתנים	0455.1569
	6	חולייתנים למתקדמים	0455.2535
סמינר לשנה ג בלבד. אופן רישום יעודכן בהמשך - מספר המקומות מוגבל	4	הפרעות קשב והיפראקטיביות ADHD *	0721.3925

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	2	בעיית התודעה: היבטים פילוסופיים	0618.6459
רישום בבידינג פסיכולוגיה	2	בעיית התודעה: היבטים פסיכולוגיים ומוחיים	0618.6458

רישום במזכירות הפקולטה להנדסה	4	מבוא הנדסי ל MRI	0555.4570
	4	מבוא לנירופרוטזות	0555.4712
קורסים חדשים מומלצים בפקולטה לניהול			
הרישום בבידינג ביולוגיה	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 והיי טק	1221.9003