



הקבצים בביולוגיה תשע"ח

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

השלמת 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.

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

למידע נוסף על הקורסים ניתן למצוא [במערכת חיפוש קורס](#) או באתר הפקולטה בה ניתן הקורס.

מס' הקורס	שם הקורס	ש"ס	הערות
הקבץ 1 – ניורוביולוגיה ומחלות			
1501.1017	שיטות מחקר במדעי המוח הקליניים	3	*לשנה ג בלבד רישום במייל למזכירות מדעי המוח
1501.1015	הבסיס המולקולרי והיבטים קליניים של מחלות מערכת העצבים – היבטים ניורולוגיים	3	
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 ניורודגנרטיביות ע"י הדמיה	2	לשנה ג בלבד דרישת קדם: מיפוי המוח ב MRI
0455.3516	מעורבות תהליכים דלקתיים במחלות ניווניות של המוח	2	
1501.1012	עקרונות בסיסיים בפיתוח תרופות*	2	*לשנה ג בלבד
1501.1019	ניורופסיכיאטריה*	2	רישום במייל למזכירות מדעי המוח

הקבץ 2 – ניורוביולוגיה מולקולרית			
0116.5926	ניורוביולוגיה: 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
0103.0047	ניורוגנטיקה*	2	*לשנה ג בלבד לא ניתן בתשע"ח

הקבץ 3 – ניורופיסיולוגיה			
1501.1020	התנהגות חיות מעבדה א*	2	*לשנה ג בלבד
1501.1021	התנהגות חיות מעבדה ב*	2	*לשנה ג' בלבד דרישת קדם: התנהגות חיות מעבדה א (1501.1020)
1501.1001	ניורוביולוגיה מערכתית 2*	3	*לשנה ג' בלבד דרישת קדם: מבוא לניורוביולוגיה מערכתית (1501.1005)
1501.1003	מעבדה בהיסתופתולוגיה*	4	*לשנה ג' בלבד
1501.1009	מבוא למכשור אלקטרופיזיולוגי*	2	
1501.1006	הקשר בין קוגניציה לפעולה	2	לא ניתן בתשע"ח
1500.3001	מעבדה בפיזיולוגיה וניורוביולוגיה	3	לשנה ג בלבד – רישום בבידינג ביולוגיה. (במסלול ביולוגיה-פסיכולוגיה הקורס הינו חובה בתכנית הלימודים)
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	
0455.2807	התנהגות בע"ח	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	ניורואתולוגיה: מודלים של בע"ח בניורוביולוגיה	3	
0455.3505	מיפוי המוח ודימות מוחי	3	
0555.4570	מבוא הנדסי ל MRI	4	רישום במזכירות הפקולטה להנדסה ע"ג טופס רישום מאתר בית הספר
0555.4712	מבוא לניורופרוטזות	4	

הקבץ 4 – נירובלשנות - רישום במזכירות החוג לבלשנות			
0627.3777	סמינר למידה	4	דרישות קדם: בלשנות חישובית מתחילים+מתקדמים לא ניתן בתשע"ח
0627.3666	סמינר עיבוד	4	
0627.3888	מודלים מתמטיים ומבנים לסמנטיקה	4	(שני קורסים חלופיים לקורס 0627.2223 - בלשנות חישובית מתקדמים שאינו ניתן בתשע"ח)
0627.2235	אלגוריתמים לבלשנות חישובית	4	דרישות קדם: בלשנות חישובית מתחילים/שפות פורמליות+תחביר מתחילים.
0627.4075	סוגיות נבחרות בנוירובלשנות	4	דרישות קדם: פסיכובלשנות: שיטות מחקר ועיצוב ניסויים 0627.4027 או נירובלשנות: שפה ומוח 0627.4077
0627.4081	אלקטרופיזיולוגיה בחקר השפה	2	דרישות קדם: תחביר למתחילים 0627.2130 או פסיכובלשנות: שיטות מחקר ועיצוב ניסויים 0627.4027
0688.4016	שפה ומוח	4	פסיכובלשנות: שיטות מחקר ועיצוב ניסויים ובאישור מרצה

הקבץ 5 – הקבץ חישובי			
0491.3229	עיבוד אותות ביולוגיים*	4	*לשנה ג בלבד רישום במייל למזכירות מדעי המוח. אישור קבלה לאחר אישור מרצה הקורס.
0368.3105	ביולוגיה מבנית חישובית	4	
1071.2337	מודלים חישוביים בפסיכולוגיה א'	2	*לשנה ג בלבד רישום בבידינג פסיכולוגיה/ תלמידי בלשנות – במייל. דרישה במקביל: מודלים חישוביים בפסיכולוגיה ב'
1071.2338	מודלים חישוביים בפסיכולוגיה ב'	2	
0421.3815	מידול של מערכות ביולוגיות*	3	*לשנה ג בלבד לא ניתן בתשע"ח

הקבץ 6 – מדעי מוח קוגניטיביים והתנהגותיים ניתן ללמוד במסגרת ביולוגיה או פסיכולוגיה (לבחירתכם).			
1071.4809	פסיכופרמקולוגיה*	2	*לשנה ג בלבד רישום בבידינג פסיכולוגיה/תלמידי בלשנות – במייל.
1071.4737	חקר התודעה: התנהגות ומוח*	2	*לשנה ג בלבד רישום במייל למזכירות מדעי המוח עד ה-3.10 – מספר המקומות מוגבל, תתקיים הגרלה.
1071.4829	יחסי גומלין בין אמוציה ומערכות	4	*לשנה ג בלבד

מוטוריות וקוגניטיביות		רישום במייל למזכירות מדעי המוח עד ה-3.10 – מספר המקומות מוגבל, תתקיים הגרלה.
1071.2328	2	ורוד זה צבע של בנות? - סוגיות בפסיכולוגיה של מגדר (זהה לקורס כחול זה צבע של בנים)
0721.4116	2	ניורופסיכולוגיה של שפה וקריאה
1071.5615	2	רישום בבידינג פסיכולוגיה/ביולוגיה
1071.5615	2	מדעי המוח הקוגניטיביים: בין מחקר ליישום*
1071.4933	2	*לשנה ג בלבד רישום במייל למזכירות מדעי המוח עד ה-3.10 – הרישום יתקיים על בסיס מקום פנוי, מספר המקומות מוגבל, במידת הצורך תתקיים הגרלה.
1071.4933	2	אינטגרציה סמנטית: כיצד מקודדים ונקשרים מושגים*
1071.5706	2	מנגנונים מוחיים של למידה וזכרון בבני אדם*
1071.4756	2	המערכת המוטורית במוח האדם*
1071.4816	2	מהמח לנפש ובחזרה – תובנות לניורופסיכיאטריה*
0845.2155	2	לא ניתן בתשע"ח החוויה המוסיקאלית: היבטים תפיסתיים, קוגניטיביים ומוחיים א'
0845.2156	2	החוויה המוסיקאלית: היבטים תפיסתיים, קוגניטיביים ומוחיים ב'

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
1501.1022	2	מדע: הטוב הרע והמכוער

***קורסים מומלצים במסגרת 2 ש"ס מחוץ לפקולטה למדעי החיים			
0618.1041	2	מבוא לפילוסופיה של המדע	רישום במזכירות החוג
0618.1037	2	מבוא לתורת ההכרה	לפילוסופיה
קורסי יזמות – הפקולטה לניהול			
1221.9000	2	יסודות היזמות	הרישום בבידינג ביולוגיה
1221.9001	2	עקרונות השיווק	לשנה ג בלבד
1221.9002	2	ניהול צוותים בפרויקטים	
1221.9004	2	יש לי רעיון – מחלום למציאות	

* רשימה זו מתעדכנת לעיתים – יש להתעדכן באתר בית הספר