

ידיעון תשע"ז

תואר ראשון (B.Sc) בביולוגיה ופסיכולוגיה עם הדגש במדעי המוח

יועצים אקדמיים:

ד"ר שגב ברק (פסיכולוגיה)
טל' 03-6408969
barakseg@post.tau.ac.il

ד"ר תום שינברג (ביולוגיה)
טל' 03-6406808
schonberg@post.tau.ac.il

מבנה תכנית הלימודים

תכנית הלימודים הינה תכנית דו-חוגית המבוססת על תכניות הלימוד הדו-חוגיות בביולוגיה בפקולטה למדעי החיים ובפסיכולוגיה בבית הספר למדעי הפסיכולוגיה. התכנית נמשכת שלוש שנים וכוללת קורסים בסיסיים, מתודולוגיים ומתקדמים ובנוסף קורסים ייעודיים במדעי המוח כגון: פיזיולוגיה, מבוא לנוירוביולוגיה, מבנה המוח, נוירוביולוגיה מערכתית, מעבדה לפיזיולוגיה ונוירוביולוגיה וסמינר במדעי המוח.

תנאי מעבר משנה לשנה

המעבר משנה לשנה מותנה בעמידה בציון ממוצע 80 לפחות בביולוגיה ו-85 בפסיכולוגיה. בנוסף, במידה וסטודנט יקבל ציון נכשל באחד הקורסים, יערך דיון בוועדת ההוראה בנוגע להמשך לימודיו בתכנית. שני ציוני נכשל יהוו סיבה להפסקת הלימודים במסלול.

פירוט תכנית הלימודים:

סה"כ פסיכולוגיה: 59 ש"ס
סה"כ ביולוגיה: 96 ש"ס
סה"כ שעות לתואר: 155 ש"ס

ייתכנו שינויים במבנה התכנית, יש להתעדכן באתר בית הספר למדעי המוח.

שנה א' - לימודי חובה – 58 ש"ס

סמסטר א – סה"כ 27 ש"ס							
פסיכולוגיה - 6 ש"ס				ביולוגיה – 21 ש"ס			
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש		
	2	מבוא למדעי הפסיכולוגיה	1071.1102		4	מבוא לביולוגיה א'	0455.1512
2	2	סטטיסטיקה לפסיכולוגים א	1071.1116	2	4	מתמטיקה מורחב	0455.1814
		הדרכה במאגרי מידע בפסיכולוגיה	1071.1005	2	5	כימיה כללית ואנליטית	0455.1566
		שעות ניסוי בפסיכולוגיה – צבירה של 15 שעות השתתפות בניסויים במדעי החברה	1071.1104	1	3	פיסיקה א	0455.1805
					-	סמינר סוגיות במדעי המוח	1500.1000
סמסטר ב – סה"כ 31 ש"ס							
פסיכולוגיה – 10 ש"ס				ביולוגיה – 21 ש"ס			
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש		
	2	פסיכולוגיה פיזיולוגית ב	1071.1122		4	מבוא לביולוגיה ב'	0455.1513
2	2	סטטיסטיקה לפסיכולוגים ב	1071.1117		4	מבוא לביולוגיה ג'	0455.1514
	2	מבוא לפסיכולוגיה התפתחותית	1071.2904	2	4	כימיה אורגנית	0455.1562
	2	מבוא לתורות האישיות	1071.1123	1	2	כימיה פיסיקלית	0455.1565
				1	3	פיסיקה ב	0455.1807
					-	סמינר סוגיות במדעי המוח	1500.1000

שנה ב' - לימודי חובה 45 ש"ס

סמסטר א – סה"כ 21 ש"ס						
פסיכולוגיה – 10 ש"ס			ביולוגיה - 11 ש"ס			
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		מס' הקורס
ת	ש			ת	ש	
	2	שיטות מחקר א	1071.2103	3	2	0455.2548 ביוכימיה - אנזימולוגיה ומטבוליזם
2	2	ניתוח שונות ויישומי מחשב	1071.2114	3		1500.2005 מבנה המוח (קורס שנתי)
	2	מבוא לפסיכולוגיה קוגניטיבית	1071.2907	1		1500.2006 מבנה המוח – מעבדה (קורס שנתי)
	2	פסיכולוגיה חברתית : מהאישי לבינאישי	1071.2815	1	2	1500.2004 מבוא לפיזיולוגיה
				1		1500.2001 סמינר סוגיות במדעי המוח ב
<p>מומלץ לקחת במהלך שנה ב' ו-ג' קורס בחירה אחד מתוך סל חובת בחירה בביולוגיה וקורסי בחירה בביולוגיה ובפסיכולוגיה כפי שמפורט בהמשך.</p>						
סמסטר ב – סה"כ 24 ש"ס						
פסיכולוגיה - 8 ש"ס			ביולוגיה - 16 ש"ס			
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		מס' הקורס
ת	ש			ת	ש	
	2	פסיכולוגיה ניסויית	1071.2109		2	1500.2005 מבנה המוח (קורס שנתי)
	2	תפיסה ופסיכופיזיקה	1071.2909		1	1500.2006 מבנה המוח – מעבדה (קורס שנתי)
1	3	נוירוביולוגיה	1500.2000		3	0455.1510 ביולוגיה של התא
					1	1500.2001 סמינר סוגיות במדעי המוח ב
				1	2	0455.2779 תכנות במטלב למדעי המוח
					6	1500.2062 פרויקט מעבדה במדעי המוח**

*תרגול רשות ללא ניקוד.

**הפרויקט (יתבצע בשנה ב') יהיה בתחום מדעי המוח ויתבצע בכל אחת מ-140 המעבדות החברות בבית הספר למדעי המוח.
לפני תחילת הפרויקט יש לקבל אישור על נושא הפרויקט מיועץ אקדמי של התכנית.
 ניתן לבצע פרויקט אחד ולהרחיבו ל-10 ש"ס, ולשם כך יש לקבל אישור בכתב מיועצי התכנית הן על הפרויקט והן על ההרחבה.
 ניתן לבצע שני פרויקטים של 6 ש"ס כל אחד (במקרה זה אין אפשרות להרחיב ל 10 ש"ס). סה"כ שעות הצבירה האפשריות עבור פרויקטים לא יעלו על 12 ש"ס.
 סטודנט שיגיש מועמדות למאסטר מהיר לפני תחילת שנת לימודיו השלישית יוכל להרחיב את אחד הפרויקטים ל 10 ש"ס, גם אם לקח שני פרויקטים, ויוכל לצבור עד 16 ש"ס.
לא ניתן להרחיב את פרויקט המעבדה ולבצע סדנת מחקר בפסיכולוגיה באותה המעבדה.

שנה ג' - לימודי חובה – 25 ש"ס

סמסטר א – סה"כ 18 ש"ס							
פסיכולוגיה – 11 ש"ס				ביולוגיה – 7 ש"ס			
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		מס' הקורס	
ת	ש			ת	ש		
(1)*	2	מקורות היסטוריים ואינטלקטואליים של מדעי החברה א' (שנתי)	1009.1881	(2)*	3	גנטיקה כללית	0455.2526
	2	סמינר אמפירי (שנתי)	1071.XXX		1	סמינר סוגיות במדעי המוח ג	1500.3002
	2	מבוא לפסיכופתולוגיה	1071.3109		3	מבוא לביולוגיה מולקולרית – מעבדה או מעבדה אורגניזמית***	0455.2501 או 0455.2508
(1)*	3	מבוא לנוירוביולוגיה מערכתית	1501.1005				
	2	למידה - התניה קלאסית ואופרנטית	1071.2911				
<p align="center">מומלץ לקחת כקורס בחירה בביולוגיה או בפסיכולוגיה את הקורס 1500.3001 מעבדה לפיזיולוגיה ונוירוביולוגיה</p>							
סמסטר ב – סה"כ 7 ש"ס							
פסיכולוגיה – 6 ש"ס				ביולוגיה – 1 ש"ס			
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		מס' הקורס	
ת	ש			ת	ש		
(1)*	2	מקורות היסטוריים ואינטלקטואליים של מדעי החברה ב' (שנתי)	1009.1882		1	סמינר סוגיות במדעי המוח ג	1500.3002
	2	פסיכולוגיה חברתית: מהבינאישי לקבוצתי	1071.2816				
	2	סמינר אמפירי (שנתי)	1071.XXX				

*תרגיל רשות ללא ניקוד

*** סטודנטים שילמדו את מעבדה אורגניזמית שניתנת בחצי השני של סמסטר א', יוכלו ללמוד את הקורס הבחירה המומלץ 1500.3001 "מעבדה לפיזיולוגיה ונוירוביולוגיה", שניתן בחצי הראשון של סמסטר א' באותן שעות.

סל חובת בחירה בביולוגיה - לבחירה בשנה ב' או ג':

להשלמת קורסי החובה בביולוגיה, יש לבחור לפחות קורס אחד מבין הבאים. ניתן ללמוד קורסים נוספים מתוך הרשימה הנ"ל כקורסי בחירה בביולוגיה:

מספר קורס	שם הקורס	היקף בש"ס	סמסטר
0455.2580	מיקרוביולוגיה	3	ב'
0455.2549	ביולוגיה מולקולרית	4	ב'
0455.2536	אבולוציה	3	ב'
0455.3066	מבוא לביואינפורמטיקה	2	א'

קורסי בחירה

להשלמת סה"כ שעות החובה יש לקחת במהלך שנה ב'-ג' קורסים מתוך קורסי בחירה בהתאם לפירוט הבא:

פסיכולוגיה	ביולוגיה ***
8 ש"ס קורסי בחירה יש להשלים ל 59 ש"ס בפסיכולוגיה מתוך היצע קורסי הבחירה המופיעים באתר בית הספר למדעי הפסיכולוגיה.	יש להשלים ל 96 ש"ס בביולוגיה מרשימת קורסי הבחירה המתעדכנת מידי שנה באתר בית הספר למדעי המוח.

***קורסי בחירה בביולוגיה לבחירה בשנה ב' או ג':

יש ללמוד קורסי בחירה להשלמת 96 ש"ס בביולוגיה מתוך רשימת קורסי הבחירה המתעדכנת מידי שנה באתר בית הספר למדעי המוח.

קורסי הבחירה בביולוגיה מחולקים ל-7 הקבצים:

נירוביולוגיה ומחלות, נירוביולוגיה מולקולרית, נירופיסיולוגיה, פסיכוביולוגיה ותודעה, נירובלשנות, הקבץ חישובי והקבץ ביולוגי כללי.

מומלץ לקחת לפחות שני קורסים מאותו הקבץ על מנת להתמחות בתחום מסוים. סה"כ השעות שילמדו מתוך ההקבצים יהיה לפחות 8 ש"ס. ניתן ללמוד קורסי בחירה נוספים להשלמת 96 ש"ס לתואר מההקבצים או ללמוד קורסי בחירה נוספים מההקבץ הביולוגי הכללי (לאחר השלמת לפחות 4 ש"ס מהקבצים 1-6 מתוך רשימת קורסי הבחירה באתר) 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 מהיר, יכולים בתאום עם יועצי התכנית לקחת קורס תואר שני נוסף מתוך קורסי תארים מתקדמים של בית הספר).