

ידיעון תשע"ו

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. 03-6406980
schonberg@post.tau.ac.il

מבנה תכנית הלימודים

תכנית הלימודים הינה תכנית דו-חוגית המבוססת על תכניות הלימוד הדו-חוגיות בביולוגיה ובפסיכולוגיה. 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 יהיו 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		מס' הקורס
ת	ש			ת	ש	
	2	מבוא למדעי הפסיכולוגיה	1071.1102		4	מבוא לביולוגיה א'
2	2	סטטיסטיקה לפסיכולוגים א	1071.1116	2	4	מתמטיקה מורחב
		הדרכה במאגרי מידע בפסיכולוגיה	1071.1005	2	5	כימיה כללית ואנליטית
		שעות ניסוי בפסיכולוגיה – צבירה של 15 שעות השתתפות בניסויים במדעי החברה	1071.1104	1	3	פיסיקה א
					-	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		מס' הקורס
ת	ש			ת	ש	
	2	פסיכולוגיה פיזיולוגית ב	1071.1122		4	מבוא לביולוגיה ב'
2	2	סטטיסטיקה לפסיכולוגים ב	1071.1117		4	מבוא לביולוגיה ג'
	2	מבוא לפסיכולוגיה התפתחותית	1071.2904	2	4	כימיה אורגנית
	2	מבוא לתורות האישייות	1071.1123	(1) *	3	כימיה פיסיקלית
				1	3	פיסיקה ב
					-	סמינר סוגיות במדעי המוח
						1500.1000

*תרגיל ללא ניקוד

שנה ב' - לימודי חובה 44 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	0455.2548 ביוכימיה - אנזימולוגיה ומטבוליזם
2	2	ניתוח שונות ויישומי מחשב	1071.2114		3	0455.2777 מבנה המוח (קורס שנתי)
	2	מבוא לפסיכולוגיה קוגניטיבית	1071.2907		1	0455.2774 מבנה המוח – מעבדה (קורס שנתי)
	2	פסיכולוגיה חברתית: מהאישי לבינאישי	1071.2815		3	1500.xxxx מבוא לפיזיולוגיה
					1	1500.2001 סמינר סוגיות במדעי המוח ב
סמסטר ב – סה"כ 23 ש"ס						
פסיכולוגיה - 4 ש"ס				ביולוגיה - 19 ש"ס		
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		מס' הקורס
ת	ש			ת	ש	
2		פסיכולוגיה ניסויית	1071.2109		2	0455.2777 מבנה המוח (קורס שנתי)
	2	תפיסה ופסיכופיזיקה	1071.2909		1	0455.2774 מבנה המוח – מעבדה (קורס שנתי)
					3	0455.1510 מבוא לביולוגיה של התא
					3	1500.2000 נירוביולוגיה
					2	0455.2150 תכנות במטלב למדעי המוח
					6	1500.xxxx פרויקט מעבדה במדעי המוח*
					1	1500.2001 סמינר סוגיות במדעי המוח ב

*הפרויקט (יתבצע בשנה ב') יהיה בתחום מדעי המוח ויתבצע בכל אחת מ-120 המעבדות החברות בבית הספר למדעי המוח.

לפני תחילת הפרויקט יש לקבל אישור על נושא הפרויקט ע"י יועץ 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 – 24 ש"ס

סמסטר א – סה"כ 19 ש"ס							
פסיכולוגיה – 15 ש"ס				ביולוגיה – 4 ש"ס			
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		מס' הקורס	
ת	ש			ת	ש		
(1)*	2	מקורות היסטוריים ואינטלקטואליים של מדעי החברה א'	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 לנוירוביולוגיה מערכתית	1501.1005				
	4	מעבדה: פרקים נבחרים בנוירופיזיולוגיה ובפסיכולוגיה מערכתית של בע"ח	0455.2534				
	2	למידה - התניה קלאסית ואופרנטית	1071.2911				
סמסטר ב – סה"כ 5 ש"ס							
פסיכולוגיה – 4 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'	1009.1882		1	סמינר סוגיות במדעי המוח ג	1500.3002
	2	פסיכולוגיה חברתית: מהבינאישי לקבוצתי	1071.2816				
	2	סמינר אמפירי (שנתי)	1071.XXX				

*תרגיל ללא ניקוד

קורסי בחירה - ניתן ללמוד בשנה ב' ו-ג'

8 ש"ס	פסיכולוגיה שעות בחירה	19 ש"ס (14 ש"ס לתלמיד שמרחיב את פרויקט המעבדה)	ביולוגיה שעות בחירה
59 ש"ס	סה"כ פסיכולוגיה לתואר	96 ש"ס	סה"כ ביולוגיה לתואר

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 ביולוגיה 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 ל7 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 שיילמדו 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).

קורסי בחירה פסיכולוגיה

יש לבחור קורסים להשלמת 59 ש"ס מתוך רשימת הקורסים המופיעים באתר בית הספר למדעי הפסיכולוגיה.