



ידיעון תש"פ

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

יועצים אקדמיים:

ד"ר בועז ברק (פסיכולוגיה)
boazba@tauex.tau.ac.il

ד"ר עידו תבור (ביולוגיה)
idotavor@tauex.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, נוירוביולוגיה, 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+מוח: 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 - 57 ש"ס

שנתי - סמסטרים א + ב							
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש		
					-	סמינר סוגיות במדעי המוח	1500.1000
סמטר א - סה"כ 27 ש"ס							
פסיכולוגיה - 6 ש"ס			ביולוגיה + מוח - 21 ש"ס				
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש		
	2	מבוא למדעי הפסיכולוגיה	1071.1102		5	מבוא לביולוגיה א'	0455.1512
2	2	סטטיסטיקה לפסיכולוגים א'	1071.1116	1	3	מתמטיקה מורחב א	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
					1	מבוא לפסיכולוגיה פיזיולוגית למדעי המוח	1500.1003
סמטר ב - סה"כ 30 ש"ס							
פסיכולוגיה - 10 ש"ס			ביולוגיה - 20 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		3	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



שנה ב'
לימודי חובה 52 ש"ס

שנתי - סמסטרים א + ב סה"כ 8 ש"ס						
ביולוגיה+מוח - 8 ש"ס						
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס
ת	ש			ת	ש	
				2	סמינר סוגיות במדעי המוח ב	1500.2001
				4	מבנה המוח	1500.2005
				2	מבנה המוח – מעבדה	1500.2006
סמטר א – סה"כ 24 ש"ס						
פסיכולוגיה – 10 ש"ס				ביולוגיה+מוח - 14 ש"ס		
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס
ת	ש			ת	ש	
	2	שיטות מחקר א'	1071.2103	1	3	ביוכימיה
2	2	ניתוח שונות ויישומי מחשב	1071.2114		3	מעבדה מבוא לביולוגיה מולקולרית
					3	מעבדה אינטגרטיבית אורגניזמית
	2	מבוא לפסיכולוגיה קוגניטיבית	1071.2907	1	2	מבוא לפיזיולוגיה
	2	פסיכולוגיה חברתית: מהאישי לבינאישי	1071.2815	1	3	מתמטיקה מורחב ב
סמטר ב – סה"כ 20 ש"ס						
פסיכולוגיה - 8 ש"ס				ביולוגיה+מוח - 12 ש"ס		
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס
ת	ש			ת	ש	
2		פסיכולוגיה ניסויית	1071.2109		3	ביולוגיה של התא
	2	תפיסה ופסיכופיזיקה	1071.2909	1	2	תכנות במטלב למדעי המוח
1	3	ניורוביולוגיה	1500.2000		6	פרויקט מעבדה במדעי המוח**

*תרגיל רשות - ללא ניקוד.

**הפרויקט (יתבצע בשנה ב') יהיה בתחום מדעי המוח ויתבצע בכל אחת מהמעבדות 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 – 23 ש"ס**

שנתי - סמסטרים א + ב – סה"כ 6 ש"ס							
פסיכולוגיה – 4 ש"ס				ביולוגיה – 2 ש"ס			
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש		
	4	סמינר אמפירי (שנתי)	1071.XXX		2	סמינר סוגיות במדעי המוח	1500.3002
מסטר א – סה"כ 15 ש"ס							
פסיכולוגיה – 7 ש"ס				ביולוגיה + מוח – 8 ש"ס			
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש		
	2	למידה - התניה קלאסית ואופרנטית	1071.2911	2	3	גנטיקה כללית	0455.2526
	2	מבוא לפסיכופתולוגיה	1071.3109		3	מעבדה לפיזיולוגיה ונירוביולוגיה	1500.3001
	3	מבוא לנירוביולוגיה מערכתית	1501.1005				
(1)*							
מסטר ב – סה"כ 2 ש"ס							
פסיכולוגיה – 2 ש"ס							
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש		
	2	מקורות הסטוריים ופילוסופיים של מדעי הפסיכולוגיה	1071.3663				

*תרגיל רשות - ללא ניקוד

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:

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



קורסי בחירה***

להשלמת השעות לתואר יש לקחת במהלך שנים ב' וג', קורסים מתוך קורסי בחירה בהתאם לפירוט הבא:

פסיכולוגיה - 59 ש"ס	ביולוגיה +מוח – 96 ש"ס
להשלמת 59 ש"ס בפסיכולוגיה יש ללמוד קורסי בחירה מתוך היצע קורסי הבחירה המופיעים באתר בית הספר למדעי הפסיכולוגיה.	להשלמת 96 ש"ס בביולוגיה+מוח יש ללמוד קורסים מתוך רשימת 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 להקבצים:

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 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 ארבעה 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).