



## ידיעון תשע"ט

### 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](mailto:barakseg@post.tau.ac.il)

ד"ר תום שינברג (ביולוגיה)  
טל' 03-6406808

[schonberg@post.tau.ac.il](mailto: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, 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: 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 26 ש"ס							
פסיכולוגיה - 6 ש"ס			ביולוגיה - 20 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	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 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



**שנה ב'**  
**לימודי חובה 52 ש"ס**

שנתי - סמסטרים א + ב סה"כ 8 ש"ס							
ביולוגיה - 8 ש"ס							
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' 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 - 14 ש"ס				
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש		
	2	שיטות מחקר א'	1071.2103	1	3	ביוכימיה - אנזימולוגיה ומטבוליזם	0455.2548
2	2	ניתוח שונות ויישומי מחשב	1071.2114		3	מבוא לביולוגיה מולקולרית – מעבדה או מעבדה אורגניזמית***	0455.2501 או 0455.2508
	2	מבוא לפסיכולוגיה קוגניטיבית	1071.2907	1	2	מבוא לפיזיולוגיה	1500.2004
	2	פסיכולוגיה חברתית: מהאישי לבינאישי	1071.2815	1	3	מתמטיקה מורחב ב	<u>חדש</u>
סמטר ב – סה"כ 20 ש"ס							
פסיכולוגיה - 8 ש"ס			ביולוגיה - 12 ש"ס				
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש		
2		פסיכולוגיה ניסויית	1071.2109		3	ביולוגיה של התא	0455.1510
	2	תפיסה ופסיכופיזיקה	1071.2909	1	2	תכנות במטלב למדעי המוח	0455.2779
1	3	ניורוביולוגיה	1500.2000		6	פרויקט מעבדה במדעי המוח**	1500.2061

\*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.

מומלץ לקחת במהלך שנה ב' קורס בחירה אחד מתוך סל חובת בחירה בביולוגיה וקורסי בחירה בביולוגיה ובפסיכולוגיה כפי שמפורט בהמשך.

### שנה ג' לימודי חובה – 25 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		מס' הקורס	
ת	ש			ת	ש		
	4	סמינר אמפירי (שנתי)	1071.XXX		2	סמינר סוגיות במדעי המוח ג	1500.3002
סמטר א – סה"כ 17 ש"ס							
פסיכולוגיה – 9 ש"ס			ביולוגיה – 8 ש"ס				
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		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 וניורוביולוגיה	1500.3001
	3	מבוא לניורוביולוגיה מערכתית	1501.1005				
	2	The quest for human nature and meaning in the modern era	1071.3144				
סמטר ב – סה"כ 2 ש"ס							
פסיכולוגיה – 2 ש"ס							
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		מס' הקורס	
ת	ש			ת	ש		
	2	פסיכולוגיה חברתית: מהבינאישי לקבוצתי	1071.2816				



**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	מסטר
0455.2580	מיקרוביולוגיה	3	ב'
0455.2549	ביולוגיה מולקולרית	4	ב'
0455.2536	אבולוציה	3	ב'
0455.3066	מבוא לביואינפורמטיקה	3	א'

### קורסי בחירה

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

פסיכולוגיה - 10 ש"ס	ביולוגיה - 7-8 ש"ס ***
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 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).