

ידיעון תשע"ה

מסלול ביולוגיה-פסיכולוגיה עם הדגש במדעי המוח

רכזי התכנית:

ד"ר רועי מוכמל (פסיכולוגיה)
טל. 03-6407246

rmukamel@post.tau.ac.il

ד"ר דן פרנקל (ביולוגיה)
טל. 03-6409484

dfrenkel@post.tau.ac.il

מבנה תכנית הלימודים

תכנית הלימודים הינה תכנית דו חוגית המבוססת על תכניות הלימוד הדו חוגיות בביולוגיה ובפסיכולוגיה וכוללת קורסים בסיסיים, מתודולוגיים ומתקדמים ובנוסף קורסים ייעודיים במדעי המוח. התכנית נמשכת שלוש שנים בהיקף 154 ש"ס. סה"כ היקף השעות בביולוגיה: 96 ש"ס, סה"כ היקף השעות בפסיכולוגיה: 58 ש"ס.

תנאי מעבר משנה לשנה

תנאי 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.

שנה א - לימודי חובה – 54 ש"ס

סמסטר א – סה"כ 23 ש"ס								
פסיכולוגיה - 6 ש"ס			ביולוגיה – 17 ש"ס					
היקף		שם הקורס	מס' הקורס		היקף	שם הקורס	מס' הקורס	
ת	ש		ת	ש			ת	ש
	2	מבוא לפסיכולוגיה		-	סוגיות במדעי המוח	1500.1000		
2	2	סטטיסטיקה לפסיכולוגים א	2	4	מתמטיקה מורחב	0455.1814		
		הדרכה במאגרי מידע בפסיכולוגיה	1	3	פיסיקה א	0455.1805		
		שעות ניסוי בפסיכולוגיה – צבירה של 15 שעות השתתפות בניסויים במדעי החברה	2	5	כימיה כללית ואנליטית	0455.1566		
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			ת	ש
	2	פסיכולוגיה פיזיולוגית ב		-	סמינר סוגיות במדעי המוח	1500.1000		
2	2	סטטיסטיקה לפסיכולוגים ב	1	3	פיסיקה ב	0455.1807		
	2	מבוא לפסיכולוגיה התפתחותית	2	4	כימיה אורגנית	0455.1562		
	2	מבוא לתורות האישיות		3	כימיה פיסיקלית	0455.1565		
				4	מבוא לביולוגיה של התא	0455.1510		
				2	מבוא לפיזיולוגיה של התא	0104.1407		
				2	נירוביולוגיה 1	0104.1408		

*תרגיל ללא ניקוד

שנה ב' - לימודי חובה - 51 ש"ס

סמסטר א – סה"כ 28 ש"ס						
פסיכולוגיה – 10 ש"ס				ביולוגיה - 18 ש"ס		
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		מס' הקורס
ת	ש			ת	ש	
	2	שיטות מחקר א	1071.2103		1	סמינר סוגיות במדעי המוח ב
2	2	ניתוח שונות ויישומי מחשב	1071.2114		1	מבנה המוח – מעבדה (קורס שנת)
	2	מבוא לפסיכולוגיה קוגניטיבית	1071.2907		5	ביוכימיה - אנזימולוגיה ומטבוליזם
	2	פסיכולוגיה חברתית: מהאישי לבינאישי	1071.2815		3	מבנה המוח (קורס שנת)
					5	מבוא לביולוגיה מולקולרית - מעבדה
					3	נירוביולוגיה 2
					(1)*	
סמסטר ב – סה"כ 23 ש"ס						
פסיכולוגיה - 6 ש"ס				ביולוגיה - 17 ש"ס		
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		מס' הקורס
ת	ש			ת	ש	
	2	פסיכולוגיה חברתית: מהבינאישי לקבוצתי	1071.2816		1	סמינר סוגיות במדעי המוח ב
	2	תרגיל בשיטות מחקר	1071.2109		1	מבנה המוח – מעבדה (קורס שנת)
	2	למידה – התניה קלאסית ואופרטיבית	1071.2911		2	מבנה המוח (קורס שנת)
					4	ביוכימיה של חומצות גרעין וביולוגיה מולקולרית
					2	תכנות במטלב למדעי המוח
					6	מעבדת פרויקט*

*הפרויקט (יתבצע בשנה ב') יהיה בתחום מדעי המוח ויתבצע בכל אחת מ-80 המעבדות החברות בבית הספר למדעי המוח.
 לפני תחילת הפרויקט יש לקבל אישור על נושא הפרויקט ע"י רכזי התכנית.
 ניתן לבצע פרויקט אחד ולהרחיבו ל-10 ש"ס, ולשם כך יש לקבל אישור בכתב מרכזי 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 ישיר 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.

שנה ג' - לימודי חובה – 25 ש"ס

סמסטר א – סה"כ 20 ש"ס							
פסיכולוגיה – 14 ש"ס				ביולוגיה – 6 ש"ס			
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		מס' הקורס	
ת	ש			ת	ש		
(1)*	2	מקורות היסטוריים ואינטלקטואליים של מדעי החברה	1009.1880		1	סמינר סוגיות במדעי המוח ג	1500.3002
	2	סמינר אמפירי (שנתי)	1071.XXX		2	מבוא לביואינפורמטיקה	0455.3066
	2	מבוא לפסיכופתולוגיה	1071.3109	(2)*	3	גנטיקה כללית	0455.2526
	2	תפיסה	1071.2909				
	3	מבוא לנוירוביולוגיה מערכתית	1501.1005				
	3	מעבדה לפיזיולוגיה ונוירוביולוגיה	1500.3001				
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	1009.1880		1	סמינר סוגיות במדעי המוח ג	1500.3002
	2	סמינר אמפירי (שנתי)	1071.XXX				

*תרגיל ללא ניקוד

קורסי בחירה
מומלץ לקחת קורסי בחירה בשנה ג', אך ניתן לקחת גם בשנה ב'.

8	פסיכולוגיה שעות בחירה	12-16	ביולוגיה שעות בחירה
58 ש"ס	סה"כ פסיכולוגיה לתואר	96 ש"ס	סה"כ ביולוגיה לתואר

קורסי בחירה פסיכולוגיה

יש לבחור קורסים להשלמת 58 ש"ס מתוך רשימת הקורסים המופיעים באתר בית הספר למדעי הפסיכולוגיה.

קורסי בחירה – ביולוגיה

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:
נורוביולוגיה ומחלות, נורוביולוגיה מולקולרית, נירופיסיולוגיה, פסיכוביולוגיה ותודעה, נורובלשנות, הקבץ חישובי והקבץ 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 אחרים מרשימת הקורסים המומלצים (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 ישיר, יכולים בתאום עם יועצי התכנית לקחת קורס תואר שני נוסף מתוך קורסי תארים מתקדמים של בית הספר).

*ייתכנו שינויים בתכנית הלימודים, יש להתעדכן באתר בית הספר למדעי המוח.