

ידיעון תשע"ה

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

רכזי התכנית:

ד"ר איה מלצר-אשר (בלשנות)
טל: 03-6405024
ameltzer@post.tau.ac.il

ד"ר דן פרנקל (ביולוגיה)
טל: 03-6409484
dfrenkel@post.tau.ac.il

תכנית הלימודים

התכנית הינה תכנית דו-חוגית בביולוגיה ובלשנות בהיקף של 154 ש"ס וכוללת קורסי חובה ובחירה בביולוגיה ובבלשנות וכן קורסים ייעודיים במדעי המוח.
סה"כ היקף השעות בביולוגיה: 96 ש"ס
סה"כ היקף השעות בבלשנות: 58 ש"ס
קורסי מדעי המוח משולבים הן בלימודי הביולוגיה והן בלימודי הבלשנות.

שנה א'

לימודי חובה - 60 ש"ס

סמסטר א – סה"כ 27 ש"ס							
בלשנות – 8 ש"ס			ביולוגיה – 19 ש"ס				
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש		
2	2	מבוא לבלשנות	0627.1010	-	-	סמינר סוגיות במדעי המוח א'	1500.1000
	4	פונטיקה	0627.1120	2	4	מתמטיקה מורחב	0455.1814
				1	3	פיסיקה א	0455.1805
				2	5	כימיה כללית ואנליטית	0455.1566
				2	2	סטטיסטיקה לבלשנים מתחילים	0627.2244
סמסטר ב – סה"כ 33 ש"ס							
בלשנות - 10 ש"ס			ביולוגיה – 23 ש"ס				
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש		
2	2	יסודות הבלשנות התיאורטית: שפה ומוח	0627.1060	-	-	סמינר סוגיות במדעי המוח א'	1500.1000
2	4	פונולוגיה מתחילים	0627.1022	1	3	פיסיקה ב	0455.1807
				2	4	כימיה אורגנית	0455.1562
				*(1)	3	כימיה פיסיקלית	0455.1565
				*(2)	4	מבוא לביולוגיה של התא	0455.1510
				*(1)	2	מבוא לפיזיולוגיה של התא	0104.1407
				*(1)	2	נוירוביולוגיה 1	0104.1408
					2	סטטיסטיקה לבלשנים מתקדמים	0627.2255

*תרגיל ללא ניקוד

שנה ב'
לימודי חובה - 59 ש"ס

סמסטר א – סה"כ 30 ש"ס

בלשנות – 12 ש"ס			ביולוגיה - 18 ש"ס			
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		מס' הקורס
ת	ש			ת	ש	
2	4	תחביר למתחילים	0627.2130		1	סמינר סוגיות במדעי המוח ב'
2	4	פסיכולוגיה: שיטות מחקר ועיצוב ניסויים (פרוס)	0627.4027		1	מבנה המוח – מעבדה
					5	ביוכימיה - אנזימולוגיה ומטבוליזם
					3	מבנה המוח (קורס שנתי)
					5	מבוא לביולוגיה מולקולרית – מעבדה
					3	נוירוביולוגיה 2
					(1)*	

סמסטר ב – סה"כ 29 ש"ס

בלשנות – 12 ש"ס			ביולוגיה - 17 ש"ס			
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		מס' הקורס
ת	ש			ת	ש	
2	2	נוירובלשנות: שפה ומוח (פרוס)	0627.4077		1	סמינר סוגיות במדעי המוח ב'
2	4	מבוא לסמנטיקה	0627.1142		1	מבנה המוח – מעבדה
	2	למידה	1071.2911		2	מבנה המוח (קורס שנתי)
					4	ביוכימיה של חומצות גרעין וביולוגיה מולקולרית
					2	תכנות במטלב למדעי המוח
					6	# מעבדת פרויקט במדעי המוח

*תרגיל ללא ניקוד

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 להרחיב את היקף הפרויקט ל-10 ש"ס, באישור רכזי התכנית.

שנה ג'
לימודי חובה - 16 ש"ס

סמסטר א – סה"כ 13 ש"ס						
בלשנות ** – 4 ש"ס			ביולוגיה – 9 ש"ס			
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		מס' הקורס
ת	ש			ת	ש	
	4	סמינר בנוירובלשנות או סמינר אחר לבחירה	0627.XXXX		1	1500.3002 סמינר מדעי המוח ג'
					2	0455.3066 מבוא לביואינפורמטיקה
					3	0455.2526 גנטיקה כללית
					3	1501.1005 מבוא לנוירוביולוגיה מערכתית
סמסטר ב – סה"כ 3 ש"ס						
בלשנות ** – 2 ש"ס			ביולוגיה – 1 ש"ס			
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		מס' הקורס
ת	ש			ת	ש	
	2	סמינר בפסיכובלשנות או סמינר אחר לבחירה	0627.XXXX		1	1500.3002 סמינר סוגיות במדעי המוח ג'

*תרגיל ללא ניקוד

**יש לבחור לפחות סמינר אחד מבין נוירובלשנות או פסיכובלשנות ובנוסף יש לבחור סמינר נוסף.

קורסי בחירה

מומלץ לקחת קורסי בחירה בשנה ג', אך אין מניעה לקחתם בשנים מוקדמות באישור רכזי התכנית.

10 ש"ס	בלשנות שעות בחירה	5-9 ש"ס	ביולוגיה שעות בחירה
--------	-------------------	---------	---------------------

קורסי בחירה בלשנות

יש לבחור קורסים להשלמת 58 ש"ס מתוך רשימת הקורסים המופיעים באתר החוג לבלשנות:

<http://humanities.tau.ac.il/yedion/14-15/groups/linguistic/ba/yedion17>

מתוך קורסים אלה חובה לקחת לפחות פרו"ס אחד מבין הבאים:

פרו"ס לבחירה בבלשנות			
היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש		
2	4	תחביר מתקדמים	0627.2117
2	4	פונולוגיה – מתקדמים	0627.2166
2	4	יסודות הסמנטיקה הפורמלית	0627.2177
2	4	בלשנות חישובית מתקדמים	0627.4090

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

מומלץ לקחת לפחות שני קורסים מאותו הקבץ על מנת להתמחות בתחום מסוים. סה"כ השעות שיילמדו מתוך ההקבצים יהיה לפחות 4 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):

סטודנטים שאינם מרחיבים את פרויקט המעבדה, ניתן לקחת עד 2 ש"ס מחוץ לפקולטה למדעי החיים לאחר השלמת 4 ש"ס מההקבצים (להשלמה ל96 ש"ס לתואר).