



ידיעון תשע"ט

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

יועצים אקדמיים:

ד"ר עינת שיטרית - בלשנות
shetreet@post.tau.ac.il

ד"ר תום שינברג – ביולוגיה
schonberg@post.tau.ac.il

תכנית הלימודים

תכנית הלימודים הינה תכנית דו-חוגית הנלמדת במשך שלוש שנים, בהיקף של 156 ש"ס. התכנית מבוססת על תכניות הלימודים הדו-חוגיות בביולוגיה בפקולטה למדעי החיים ובבלשנות בפקולטה למדעי הרוח וכוללת גם קורסים ייעודיים בביה"ס למדעי המוח. לימודי הבלשנות כוללים הן קורסים תיאורטיים בתחומי הבלשנות השונים (עיבוד צלילים, קידוד משמעות ובניית משפטים) והן קורסים המעניקים ידע עבור מחקר פסיכובלשני ונירובלשני (שיטות מחקר [כולל fMRI ו-EEG], רכישת שפה, עיבוד שפה, בלשנות חישובית ועוד). לימודי הביולוגיה כוללים קורסים בסיסיים במדעים וקורסים מתקדמים העוסקים בהבנת תהליכים תאיים, ביוכימיים ומולקולריים (כגון גנטיקה, נירוביולוגיה ונירופיזיולוגיה) וכן התנסות מעבדתית. לימודי מדעי המוח הייעודיים כוללים קורסים מתקדמים במבנה ותפקוד המוח.

תנאי מעבר משנה לשנה

המעבר משנה לשנה מותנה בעמידה בציון ממוצע של 80 לפחות בביולוגיה ו- 85 לפחות בבלשנות. בנוסף, במקרה שסטודנט 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 ביולוגיה: 96 ש"ס

סה"כ בלשנות: 60 ש"ס

סה"כ שעות לתואר: 156 ש"ס

ייתכנו שינויים במבנה התכנית, יש להתעדכן באתר בית הספר למדעי המוח.



שנה א'

לימודי חובה - 63 ש"ס

שנתי - סמסטרים א + ב							
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ש	ת			ש	ת		
				-		סמינר סוגיות במדעי המוח א	1500.1000
סמסטר א - סה"כ 30 ש"ס							
בלשנות - 10 ש"ס			ביולוגיה - 20 ש"ס				
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ש	ת			ש	ת		
2	2	מבוא לבלשנות: מבט פנורמי	0627.1010	4		מבוא לביולוגיה א'	0455.1512
	4	פונטיקה	0627.1120	2	5	כימיה כללית ואנליטית	0455.1566
	2	סטטיסטיקה לבלשנים מתחילים	0627.2244	1	3	מתמטיקה מורחב א	0455.1814
				1	3	פיסיקה א	0455.1805
					1	מבוא לפסיכולוגיה פיזיולוגית למדעי המוח	1500.1003
סמסטר ב - סה"כ 33 ש"ס							
בלשנות - 12 ש"ס			ביולוגיה - 21 ש"ס				
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ש	ת			ש	ת		
2	2	מבוא לבלשנות: בונים תיאוריה	0627.1060	4		מבוא לביולוגיה ב'	0455.1513
2	4	פונולוגיה מתחילים	0627.1022	4		מבוא לביולוגיה ג'	0455.1514
	2	מבוא למדעי הפסיכולוגיה (מקוון)	1882.1001	2	4	כימיה אורגנית	0455.1562
				1	2	כימיה פיסיקלית	0455.1565
				1	3	פיסיקה ב	0455.1807

*תרגיל רשות ללא ניקוד



שנה ב'

לימודי חובה - 64 ש"ס

שנתי - סמסטרים א + ב - סה"כ 8 ש"ס						
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס
ת	ש			ת	ש	
					2	סמינר סוגיות במדעי המוח ב'
					4	מבנה המוח (קורס שנתי)
					2	מבנה המוח - מעבדה
סמסטר א - סה"כ 28 ש"ס						
בלשנות - 14 ש"ס				ביולוגיה - 14 ש"ס		
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס
ת	ש			ת	ש	
2	4	תחביר למתחילים	0627.2130	1	2	מבוא לפיזיולוגיה
2	2	פסיכולוגיה: שיטות מחקר ועיצוב ניסויים (פרוס)	0627.4028	1	3	ביוכימיה - אנזימולוגיה ומטבוליזם
	4	רכישת שפה: גישות פסיכולוגיות	0627.4072		3	מבוא לביולוגיה מולקולרית - מעבדה או מעבדה אורגניזמית
				1	3	מתמטיקה מורחב ב
סמסטר ב - סה"כ 28 ש"ס						
בלשנות - 12 ש"ס				ביולוגיה - 16 ש"ס		
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס
ת	ש			ת	ש	
	4	נירובלשנות: שפה ומוח (פרוס)	0627.4077	1	3	נירוביולוגיה
2	4	מבוא לסמנטיקה	0627.1142	1	2	תכנות במטלב למדעי המוח
	2	סטטיסטיקה לבלשנים מתקדמים	0627.2255		6	פרויקט מעבדה במדעי המוח **
					3	ביולוגיה של התא

לפני תחילת הפרויקט יש לקבל אישור על נושא הפרויקט ע"י יועצי התכנית.

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

- מומלץ ללמוד בסמסטר ב' את הקורס פסיכולוגיה: שיטות מחקר ועיצוב ניסויים (פרוס), מס' 0627.4028, כקורס בחירה בבלשנות.
- מומלץ לקחת במהלך שנה ב' קורס בחירה אחד מתוך סל חובת בחירה בביולוגיה או מתוך קורסי הבחירה בביולוגיה ובבלשנות כפי שמפורט בהמשך.

●●● בית הספר סגול למדעי המוח, רמת אביב, תל אביב 6997801, טל': 03-6409039, 03-6409081, פקס: 03-6409136



שנה ג'

לימודי חובה - 10 ש"ס

שנתי - סמסטרים א + ב - סה"כ 2 ש"ס							
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש		
					2	סמינר מדעי המוח ג'	1500.3002
סמסטר א - סה"כ 8 ש"ס							
בלשנות			ביולוגיה - 8 ש"ס				
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש		
				2	3	גנטיקה כללית	0455.2526
				*(1)	3	מבוא לנוירוביולוגיה מערכתית	1501.1005
מומלץ לקחת כקורס בחירה בביולוגיה את הקורס 1500.3001 מעבדה לפיזיולוגיה ונוירוביולוגיה							

*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:

מס' 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	3	א'

קורסי בחירה

להשלמת סה"כ שעות החובה יש לקחת במהלך שנה ב'-ג' קורסים מתוך קורסי הבחירה בהתאם לפירוט הבא:

ביולוגיה *	בלשנות **
יש להשלים ל 96 ש"ס בביולוגיה מתוך רשימת קורסי הבחירה המתעדכנת מידי שנה באתר בית הספר למדעי המוח.	יש להשלים ל 60 ש"ס רשימת הקורסים מתעדכנת באתר בית הספר למדעי המוח, וכן ניתן לקחת עד 8 שעות בתחומי



שפה וקוגניציה מחוץ לחוג באישור ועדת הוראה.

• מומלץ ללמוד את הקורס מעבדה
בפיזיולוגיה ונירוביולוגיה
(1500.3001)

***קורסי בחירה ביולוגיה לבחירה בשנה ב' או ג':**

קורסי הבחירה בביולוגיה מחולקים ל-7 הקבצים:
נירוביולוגיה ומחלות, נירוביולוגיה מולקולרית, נירופיסיולוגיה, פסיכוביולוגיה ותודעה,
נירובלשנות, הקבץ חישובי והקבץ ביולוגי כללי.
סה"כ השעות שיילמדו מתוך ההקבצים יהיה לפחות 4 ש"ס מהקבצים 1-6.
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 ישיר, יכולים
בתאום עם יועצי התכנית לקחת קורס תואר שני נוסף מתוך קורסי תארים מתקדמים של בית
הספר):

סטודנטים שאינם מרחיבים את פרויקט המעבדה, יוכלו ללמוד עד 2 ש"ס מחוץ לפקולטה
למדעי החיים, לאחר השלמת 4 ש"ס מההקבצים 1-6 (להשלמה ל-96 ש"ס לתואר).

**** קורסי בחירה בלשנות**

סה"כ 48 שעות חובה. יש להשלים ל-60 שעות מתוך קורסי הבחירה.
חובה לבחור לפחות:

- סמינר אחד שבו יש להגיש עבודת סמינר
- לפחות סמינר או קורס מתקדם נוסף (ללא הגשת עבודת סמינר).
- ניתן לבחור קורסים מתוך מבחר הקורסים בחוג לבלשנות (רשימת הקורסים מתעדכנת
באתר בית הספר למדעי המוח), וכן ניתן לקחת עד 8 שעות בתחומי שפה וקוגניציה
מחוץ לחוג באישור ועדת הוראה.

בתום שנה א', התלמידים מוזמנים לפנות ליועצת המסלול, לייעוץ ובניית תכנית מותאמת
אישית.