



## ידיעון תשפ"א

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

יועצים אקדמיים:

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

ד"ר עידו תבור – ביולוגיה  
idotavor@tauex.tau.ac.il

### תכנית הלימודים

תכנית הלימודים 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 - 65 ש"ס**

**שנתי - סמסטרים א + ב**

מס' הקורס						שם הקורס						מס' הקורס							
היקף		שם הקורס				מס' הקורס		היקף		שם הקורס				מס' הקורס					
ת	ש					ת	ש					ת	ש						
								סמינר סוגיות במדעי המוח א				1500.1000							
<b>סמסטר א - סה"כ 30 ש"ס</b>																			
<b>בלשנות - 10 ש"ס</b>									<b>ביולוגיה - 21 ש"ס</b>										
היקף		שם הקורס				מס' הקורס		היקף		שם הקורס				מס' הקורס					
ת	ש					ת	ש					ת	ש						
2	2	מבוא לבלשנות: מבט פנורמי				0627.1010		5		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						
<b>סמסטר ב - סה"כ 35 ש"ס</b>																			
<b>בלשנות - 14 ש"ס</b>									<b>ביולוגיה - 20 ש"ס</b>										
היקף		שם הקורס				מס' הקורס		היקף		שם הקורס				מס' הקורס					
ת	ש					ת	ש					ת	ש						
2	2	מבוא לבלשנות: בונים תיאוריה				0627.1060		4		מבוא לביולוגיה ב'				0455.1513					
2	4	פונולוגיה מתחילים				0627.1022		3		מבוא לביולוגיה ג'				0455.1514					
	2	סטטיסטיקה לבלשנים מתקדמים				0627.2255	2	4	כימיה אורגנית				0455.1562						
	2	מבוא למדעי הפסיכולוגיה (מקוון)				1500.1004	1	2	כימיה פיסיקלית				0455.1565						
							1	3	פיסיקה ב				0455.1807						

\*תרגיל רשות ללא ניקוד



## שנה ב'

### לימודי חובה - 59 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
						1500.2001
						1500.2005
						1500.2006
סמטר א - סה"כ 25 ש"ס						
בלשנות - 14 ש"ס				ביולוגיה - 11 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	1	3	מתמטיקה מורחב ב
						חדש
						1500.2004
						0455.2548
סמטר ב - סה"כ 26 ש"ס						
בלשנות - 10 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
					6	פרויקט מעבדה במדעי המוח **
					3	ביולוגיה של התא
						1500.2000
						0455.2779
						1500.2061
						0455.1510

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 בסמטר ב' את הקורס פסיכולוגיה: שיטות מחקר ועיצוב ניסויים של עיבוד משפטים (0627.4029), כקורס בחירה בבלשנות.



**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 - 11 ש"ס				
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש		
				2	3	גנטיקה כללית	0455.2526
					3	מבוא לביולוגיה מולקולרית - מעבדה או מעבדה בפיזיולוגיה ונורוביולוגיה	0455.2501 או 1500.3001
				*(1)	3	מבוא לנורוביולוגיה מערכתית	1501.1005

\*תרגיל רשות ללא ניקוד



## קורסי בחירה

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

בלשנות – 60 ש"ס**	ביולוגיה + מוח- 96 ש"ס *
להשלמת 60 ש"ס בבלשנות יש ללמוד קורסים מתוך רשימת קורסי הבחירה המתעדכנת מידי שנה באתר החוג לבלשנות-ידיעון	להשלמת 96 ש"ס בביולוגיה+מוח יש ללמוד קורסים מתוך רשימת קורסי הבחירה המתעדכנת מידי שנה באתר בית הספר למדעי המוח..

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

קורסי הבחירה בביולוגיה מחולקים להקבצים:

סה"כ השעות שילמדו מתוך ההקבצים יהיה לפחות 4 ש"ס מהקבצים.

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

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 החוג לבלשנות-ידיעון), וכן ניתן לקחת עד 8 שעות בתחומי שפה וקוגניציה מחוץ לחוג באישור יועצת התכנית לבלשנות.

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