

## ידיעון תשע"ו

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

#### **יועצים אקדמיים:**

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

ד"ר תום שינברג (ביולוגיה)  
טל: 03-6406980  
[schonberg@post.tau.ac.il](mailto: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 ובלשנות בפקולטה למדעי הרוח וכוללת קורסים בסיסיים, מתודולוגיים ומתקדמים ובנוסף קורסים ייעודיים במדעי המוח: כגון: פיזיולוגיה, מבוא לנוירוביולוגיה, מבנה המוח, נוירוביולוגיה מערכתית, מעבדה לפיזיולוגיה ונוירוביולוגיה וסמינר במדעי המוח.

#### **תנאי מעבר משנה לשנה**

המעבר משנה לשנה מותנה בעמידה בציון ממוצע של 80 לפחות בביולוגיה ו-85 לפחות בבלשנות. 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 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 - 64 ש"ס**

<b>סמסטר א – סה"כ 31 ש"ס</b>						
<b>בלשנות – 10 ש"ס</b>				<b>ביולוגיה – 21 ש"ס</b>		
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		מס' הקורס
ת	ש			ת	ש	
2	2	מבוא לבלשנות	0627.1010		4	מבוא לביולוגיה א'
	4	פונטיקה	0627.1120	2	5	כימיה כללית ואנליטית
	2	סטטיסטיקה לבלשנים מתחילים	0627.2244	2	4	מתמטיקה מורחב
				1	3	פיסיקה א
					-	סמינר סוגיות במדעי המוח א'
<b>סמסטר ב – סה"כ 33 ש"ס</b>						
<b>בלשנות – 12 ש"ס</b>				<b>ביולוגיה – 21 ש"ס</b>		
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		מס' הקורס
ת	ש			ת	ש	
2	2	יסודות הבלשנות התיאורטית: שפה ומוח	0627.1060		4	מבוא לביולוגיה ב'
2	4	פונולוגיה מתחילים	0627.1022		4	מבוא לביולוגיה ג'
	2	סטטיסטיקה לבלשנים מתקדמים	0627.2255	2	4	כימיה אורגנית
				*(1)	3	כימיה פיסיקלית
				1	3	פיסיקה ב
					-	סמינר סוגיות במדעי המוח א'

\*תרגיל ללא ניקוד

**שנה ב'**  
לימודי חובה - 52 ש"ס

סמסטר א – סה"כ 23 ש"ס							
בלשנות – 12 ש"ס			ביולוגיה - 11 ש"ס				
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש		
2	4	תחביר למתחילים	0627.2130	*(1)	3	מבוא לפיזיולוגיה	1500.XXXX
2	4	פסיכולוגיה: שיטות מחקר ועיצוב ניסויים (פרוס)	0627.4027		3	מבנה המוח (קורס שנתי)	0455.2777
					1	מבנה המוח – מעבדה	0455.2774
					3	ביוכימיה - אנזימולוגיה ומטבוליזם	0455.2548
					1	סמינר סוגיות במדעי המוח ב'	1500.2001
סמסטר ב – סה"כ 29 ש"ס							
בלשנות – 10 ש"ס			ביולוגיה - 19 ש"ס				
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש		
	4	נוירובלשנות: שפה ומח (פרוס)	0627.4077	*(1)	3	נוירוביולוגיה	1500.2000
2	4	מבוא לסמנטיקה	0627.1142		2	מבנה המוח (קורס שנתי)	0455.2777
					1	מבנה המוח – מעבדה	0455.2774
				1	2	תכנות במטלב למדעי המוח	0455.2779
					6	# פרויקט מעבדה במדעי המוח	1500.XXXX
					3	מבוא לביולוגיה של התא	0455.1510
					1	סמינר סוגיות במדעי המוח ב'	1500.2001

\*תרגיל ללא ניקוד

# הפרויקט (יבוצע בשנה ב') יהיה בתחום מדעי המוח ויתבצע בכל אחת מ-120 המעבדות החברות בבית הספר למדעי המוח.  
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.

**שנה ג'**  
לימודי חובה - 14 ש"ס

**סמסטר א – סה"כ 13 ש"ס**

<b>בלשנות 2 ש"ס **</b>						<b>ביולוגיה – 11 ש"ס</b>					
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		שם הקורס	מס' הקורס
ת	ש			ת	ש			ת	ש		
	2	למידה - התניה קלאסית ואופרנטית	1071.2911	3	(2)*	גנטיקה כללית	0455.2526				
				3		מבוא לנוירוביולוגיה מערכתית	1501.1005				
				4		מעבדה: פרקים נבחרים בנוירופיזיולוגיה ובפיסיולוגיה מערכתית של בע"ח	0455.2534				
				1		סמינר מדעי המוח ג'	1500.3002				

  

<b>סמסטר ב – סה"כ 1 ש"ס</b>						
<b>בלשנות **</b>			<b>ביולוגיה – 1 ש"ס</b>			
היקף		שם הקורס	מס' הקורס	היקף		מס' הקורס
ת	ש			ת	ש	
				1		סמינר סוגיות במדעי המוח ג'

\*תרגיל ללא ניקוד

**קורסי בחירה - ניתן לקחת בשנה ב' ו-ג'**

14 ** ש"ס	<b>בלשנות שעות בחירה</b>	12 ש"ס (8 ש"ס לתלמיד שמרחיב את פרויקט המעבדה)	<b>ביולוגיה שעות בחירה</b>
-----------	--------------------------	-----------------------------------------------	----------------------------

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	סמסטר
0455.2580	מיקרוביולוגיה	3	ב'
0455.2549	ביולוגיה מולקולרית	4	ב'
0455.2536	אבולוציה	3	ב'
0455.3066	מבא לביואינפורמטיקה	2	א'

בנוסף יש ללמוד קורסי בחירה להשלמת 96 ש"ס בביולוגיה מתוך רשימת קורסי הבחירה המתעדכנת מידי שנה באתר בית הספר למדעי המוח.

### **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 שילמדו 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 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, 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:**

- פרו"ס אחד
  - סמינר אחד שבו יש להגיש עבודת סמינר
  - ולפחות עוד סמינר או קורס מתקדם נוסף (ללא הגשת עבודת סמינר).
- בנוסף יש לבחור קורסים להשלמת 60 ש"ס בבלשנות מתוך רשימת הקורסים המתעדכנים באתר בית הספר למדעי המוח.