



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב  
המחלקה לפסיכולוגיה

שם הקורס: פסיכולוגיה פיזיולוגית א'—1 (101.1.0059)  
תשפ"א 2020-2021

### סילבוס

שם המרצה: גליה אבידן (galiaa@bgu.ac.il)  
שעות הלימוד + תרגול: 2 שעות בשבוע  
שעת קבלה: בתאום מראש

מטרות הקורס: מטרת הקורס היא להקנות ידע בסיסי ביסודות הביולוגיים של ההתנהגות: מבנה תאי עצב ומערכת העצבים, תקשורת בתוך ובין תאי עצב, השפעות סמים, תרופות והורמונים, גנים והתנהגות. הקורס כולל הרצאה שבועית.

### מבנה הקורס:

הרצאה שבועית שתוקלט ותועלה לאתר הקורס ב moodle

### אופן ההערכה והרכב הציון בקורס:

עבודת אמצע סמסטר בה הסטודנטים יקראו ויכתבו דו"ח קצר על מאמר מדעי (20% מהציון)  
מבחן סוף סמסטר (80% מהציון)

### דרישות הקורס:

ציון עובר (56 ומעלה) בכל אחת ממטלות הקורס (עבודה ומבחן).

### נושאי הלימוד ורשימת קריאה:

ספר הקורס:

Carlson, Neil R. & Birkett Melissa A. Physiology of Behavior, Pearson, 2017, 12th Edition\*

| שיעור | נושא                                                                                         | Physiology of Behavior<br>12 <sup>th</sup> edition         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1     | מבוא                                                                                         | פרק 1<br>2-8<br>14-20                                      |
| 2     | תאים במערכת העצבים 1<br>-מבנה התא<br>תפקיד של כל חלק בתא עצב<br>סיווג תאים                   | פרק 2<br>עמ' 22-32<br>Communication <b>within</b> a neuron |
| 3     | תקשורת בתוך נוירון:<br>פוטנציאל חשמלי, פוטנציאל ממברנה,<br>פוטנציאל פעולה פוטנציאלים מדורגים | פרק 2<br>עמ' 33-44<br>Communication <b>between</b> Neurons |
| 4     | מבנה מערכת העצבים                                                                            | פרק 3<br>57-87<br><b>לא חובה:</b> שמות העצבים הגולגולתיים  |
| 5     | תקשורת בין-תאים:<br>שחרור נ"ט, שלפוחיות, סוגים של קולטנים                                    | 44-55                                                      |
| 6     | תרופות וסמים: עקומת<br>מנת תגובה, סבילות ותופעות גמילה                                       | 89-100                                                     |
| 7     | נוירטרנסמיטרים והורמונים                                                                     | 100-116                                                    |
| 8     | גנים והתנהגות                                                                                | Kolb & Whishaw 92-101                                      |