



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

המחלקה לפסיכולוגיה

שם הקורס: פסיכולוגיה פיזיולוגית 2 (101.1.1071)

תשפ"ד 2023-2024

### סילבוס

שם המרצה: פרופ' גליה אבידן (galiaa@bgu.ac.il)

מתרגלים: נינל גולדין, מתן דהן, אביגיל לנגר

שעות הלימוד: יום ג', 8:00-10:00

שעת קבלה מתרגלים: מפורטות באתר הקורס

שעת קבלה מרצה: בתאום מראש

### מטרות הקורס:

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
- בחנים על נושאי הקורס שיעלו לאתר הקורס ויאפשרו בדיקה עצמית של בקיאות בחומר

### אופן ההערכה והרכב הציון בקורס:

- עבודת אמצע בה הסטודנטים יקראו מאמר מדעי ויכתבו עבודה קצרה (30% מהציון)
- מבחן סוף סמסטר (70% מהציון)
- בחנים על נושאי הקורס לבדיקת ידע והבנה (0% מהציון)

### דרישות הקורס:

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

### נושאי הלימוד ורשימת קריאה:

ספר הקורס המרכזי:

Carlson, Neil R. & Birkett Melissa A. Physiology of Behavior, Pearson, 2017, 12<sup>th</sup> edition

פירוט של קריאת החובה הנדרשת עבור כל נושא מוצג בטבלה הבאה:

קריאת חובה	נושא	
Physiology of Behavior 114-131	נוירורנסמיטרים והורמונים	1
<b>Kandel, E. R.,</b> Schwartz, J. H., Jessell, T. M., Siegelbaum, S., Hudspeth, A. J., & Mack, S. Principles of Neural Science. <i>New York: McGraw-hill</i> , 2013, 5th edition פרק 3, גנים והתנהגות, עמ' 39-46. השאר רשות	גנים והתנהגות	2
Physiology of Behavior 163-200	מערכת הראיה – רשתית, LGN, V1 ואזורים גבוהים	3
Physiology of Behavior 223-234	מערכת סומטו-סנסורית וכאב	4
Physiology of Behavior 247-269	מערכת מוטורית – שליטה בשרירים, תכנון וביצוע תנועות	5
Physiology of Behavior 132-159	שיטות מחקר בבני אדם: MRI, EEG ו-MEG, TMS, PET <b>הנושא יילמד באופן עצמאי</b> <b>יועלו מצגת והרצאה מוקלטת</b>	

\* **הערה:** צוות הקורס עמל רבות על מנת להתאים את אופן ההוראה בקורס לאופי שנת הלימודים תשפ"ד. עם זאת, ייתכנו שינויים בהתאם לאירועי התקופה ולהתקדמות במהלך השיעורים. במידה ויהיו שינויים נודיע על כך בכיתה ובמודל.