



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

המחלקה לפסיכולוגיה

שם הקורס: פסיכולוגיה פיזיולוגית 1 (101.1.0059)

תשפ"ד 2023-2024

סילבוס

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

מתרגלים: נינל גולדין, מתן דהן, אביגיל לנגר

שעות הלימוד: יום א', 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, 12th edition

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

קריאת חובה	נושא	
<p>סנטורו, ה. (2022, ספטמבר 21). נולדתי בלי אונה במוח, ואמרו שאחיה כל חיי במוסד. אז אמרו. הארץ. (המאמר מופיע באתר הקורס)</p> <p>Physiology of Behavior פרק 1, עמ' 22-16, 34-28</p>	מבוא	1
<p>Physiology of Behavior פרק 2, עמ' 46-35 עד Communication within a neuron</p>	תאים במערכת העצבים, מבנה התא, תפקיד של כל חלק בתא עצב, סיווג תאים	2
<p>Physiology of Behavior פרק 2, עמ' 57-47 עד Communication between neurons</p>	תקשורת בתוך נוירון: פוטנציאל חשמלי, פוטנציאל ממברנה, פוטנציאל פעולה פוטנציאלים מדורגים	3
<p>Physiology of Behavior פרק 2, עמ' 69-58</p>	תקשורת בין-תאים: שחרור נוירורנסמיטור, שלפוחיות, סוגים של רצפטורים	4
<p>Physiology of Behavior פרק 3, עמ' 101-70 לא חובה: שמות העצבים הגולגולתיים</p>	נוירואנטומיה: מבנה מערכת העצבים	5
<p>Physiology of Behavior פרק 4, עמ' 114-102</p>	תרופות וסמים: עקומת מנת תגובה, סבילות ותופעות גמילה	6
<p>Physiology of Behavior פרק 5 עמ' 136-132, 144-140, 149-147, 154-153</p> <p>Lamballais, S. (2013). Optogenetics and its Applications in Psychology: Manipulating the Brain Using Light. <i>Journal of European Psychology Students</i>, 4: 87-100.</p> <p>קריאת חובה – עמ' 93-87 (עד סוף העמודה בנושא opsin)</p>	שיטות מחקר בבעלי חיים הנושא יילמד באופן עצמאי יועלו מצגת והרצאה מוקלטת	

* 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 מראש בכיתה ובמודל.