

שם המרצה: ד"ר ג'ורג' סיוון

שם הקורס: מבוא לפסיכולוגיה פיזיולוגית א'

קוד קורס: 60-103-01

סוג הקורס: הרצאה

שנת לימודים: תשס"ח סמסטר: א' היקף שעות: 2 ש"ס

א. מטרת הקורס:

ב. תיאור הקורס:

הקורס משמש מבוא לפסיכוביולוגיה, ומתאר את קשרי הגומלין בין המוח להתנהגות האנושית. מטרתו העיקרית של הקורס הינה היכרות עם מערכת העצבים ותפקידה. הקורס יעסוק בהכרת מבנה תאי העצב, תקשורת עצבית, מבנה מערכת העצבים, שיטות מחקר בפסיכולוגיה פיזיולוגית, הקניית בסיס להבנת המבנה הפיזיולוגי של מערכות חוש שונות כגון מערכת הראייה, הבנת הבסיס הביולוגי של כל התנועה, וכן הבנת תהליכים מרכזיים בהתנהגות האנושית כגון שינה, רגש, זיכרון ולמידה, ופסיכופתולוגיה.

מהלך השיעורים

מס שיעור	נושא השיעור	פרק בספר
1	מבוא, הקדמה והצגת מבנה הקורס	1 - "מבוא לפסיכולוגיה פיזיולוגית"
2	הכרת תאי מערכת העצבים: הנירון והסינפסה	2- "תאי מערכת העצבים, מבנם ותפקידם"
3	הכרת תאי מערכת העצבים: תקשורת בתוך הנירון	2- "תאי מערכת העצבים, מבנם ותפקידם"
4	הכרת תאי מערכת העצבים: תקשורת בין ניורונים	2- "תאי מערכת העצבים, מבנם ותפקידם"
5	מבנה מערכת העצבים: כללית- נורואנטומיה	3- "מבנה מערכת העצבים"
6	מבנה מערכת העצבים: מרכזית- נורואנטומיה	3- "מבנה מערכת העצבים"
7	מבנה מערכת העצבים: היקפית- נורואנטומיה	3- "מבנה מערכת העצבים"
8	ניורטרנסמיטורים ורצפטורים	4- "פסיכופרמקולוגיה"
9	ניורטרנסמיטורים ורצפטורים	4- "פסיכופרמקולוגיה"
10	שיטות מחקר בפסיכולוגיה פיזיולוגית	5- " שיטות וגישות במחקר"
11	שיטות מחקר בפסיכולוגיה פיזיולוגית	5- " שיטות וגישות במחקר"
12	מערכת סנסורית - ראייה	6- "ראייה"
13	מערכת סנסורית - ראייה	6- "ראייה"



ג. דרישות קדם: אין

ד. חובות / דרישות / מטלות:

- קריאה חומר הלימוד בהתאם לתוכנית הלימודים
- ציון עובר בבחינה

ה. מרכיבי הציון הסופי :

100% בחינה

ו. רשימת קריאה:

Carlson, N.R., Physiology of Behavior: Allyn and Bacon, 9th Edition, 2007