

---

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

נירוביולוגיה ומדעי המח - 72369

תאריך עדכון אחרון 05-08-2019

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 5

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי החיים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' יוסף ירום

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [yarom@vms.huji.ac.il](mailto:yarom@vms.huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:

---

פרופ יוסף ירום,  
פרופ עידן שגב,  
פרופ יפעת פרוט,  
גב ענבר קוצר,  
גב מור מרגולין

תאור כללי של הקורס:

הקורס דן בעקרונות בסיסיים בפעילות מערכת העצבים: הבסיס הצולורי לפעילות תאי עצב, רשתות עצבים קטנות ורשתות עצבים מורכבות, למידה, חושים או מערכת עצבית שלמה אחרת.

מטרות הקורס:

הכרה והבנה של עקרונות בסיסיים בפעילות מערכת העצבים.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לקרוא ולהעריך מאמרים מדעיים העוסקים במגוון תחומים בחקר המוח.

דרישות נוכחות (%):

אין

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה ותרגיל

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

מבוא לחקר המוח, מבוא למבנה המוח, רפלקסים, הרפלקס הוסטיבולרי, המוח הקטן, והתניה קלסית.

מבוא לחישוביות עצבית: מודלים מופשטים של תאי עצב. תאי קונצפט והפרספטרון. פעילות מתמשכת בקליפת מוח קדמית, רשתות עם קשרים חוזרים ורשת הופפילד. תאים דופמינרגיים ולמידת חיזוק.

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

הספר של הקורס:

Principles of Neuronal Science

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 85 %

---

הרצאה 0 %  
השתתפות 0 %  
הגשת עבודה 0 %  
הגשת תרגילים 5 %  
הגשת דו"חות 10 %  
פרויקט מחקר 0 %  
בחנים 0 %  
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:  
אין