
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

פיסולוגיה של מערכת העצבים ב - 76901

תאריך עדכון אחרון 24-02-2014

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי המוח: חישוב ועיבוד מידע

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 4

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): מיקי לונדון

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: mickey.london@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: רביעי 15:00-16:00

מורי הקורס:

ד"ר מיכאל לונדון
ד"ר ערן לוטם

תאור כללי של הקורס:

קורס זה הוא קורס המשך של פזיולוגיה של מערכת העצבים לתוכנית למדעי המוח. חלק זה של הקורס מתמקד במערכת העצבים האחראית על תנועה. עם זאת נלמדים גם נושאים נוספים כגון התפתחות מערכת העצבים, זיכרון ולמידה, ניווט במרחב ומחלות שונות של מערכת העצבים. הקורס סוקר את הנושאים הבסיסיים אך גם מציג נושאים נבחרים מחזית המחקר העכשווית.

מטרות הקורס:

להקנות ידע בסיסי של מערכת העצבים המוטורית
להציג בפני התלמידים את חזית המחקר בפזיולוגיה של מערכת העצבים
לדון ברעיונות מודרניים בהבנתו העכשווית של מערכת העצבים.
להקנות לתלמידים יכולת קריאה ביקורתית של מאמרים עכשוויים ולהציגם בפני קהל.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

התלמידים יכירו ויבינו את מרכיביה השונים של מערכת העצבים המוטורית מהפריפריה ועד קליפת המוח ומה תפקידו של כל מרכיב.
התלמידים יוכלו לקרוא מאמרים חדשניים בנושא פזיולוגיה של מערכת העצבים ולהבינם ברמה הגבוהה ביותר.

דרישות נוכחות (%) :

100% בשיעורים בהם אנו סוקרים מאמרים.

שיטת ההוראה בקורס: פרונטאלית

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

התפתחות
תאי גליה
היפוקמפוס
חוט השדרה
קורטקס מוטורי
צרבלום
הגרעינים הבזאליים

חומר חובה לקריאה:

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 80 %

הרצאה 10 %

השתתפות 10 %

הגשת עבודה 0 %

הגשת תרגילים 0 %

הגשת דו"חות 0 %

פרויקט מחקר 0 %

בחנים 0 %

אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: