
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

סוגיות מתקדמות במדעי המח - 94318

תאריך עדכון אחרון 08-04-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעים ביורפואיים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): דני רוקני

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: dan.rokni@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום

מורי הקורס:

ד"ר תמיר בן חור,
ד"ר עבד מנסור,
ד"ר זאב מלמד,
ד"ר דן רוקני,
ד"ר אריאל גלעד,
פרופ יונתן קופצ'אק,
ד"ר עמית לוטן

תאור כללי של הקורס:

בקורס ילמדו 4 תת-תחומים של מדעי המוח ברמה גבוהה.
4 תת-התחומים הם:
1. ניורוביולוגיה מולקולרית
2. ניורוביולוגיה תאית
3. ניורוביולוגיה מערכתית
4. ניורוביולוגיה רפואית

מטרות הקורס:

תלמידים יפתחון הבנה מעמיקה של סוג השאלות ושל הגישות הניסוייות והתיאורטיות שמרכיבות כל תת תחום בניורוביולוגיה.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

תלמידים יהיו מסוגלים לקרוא בצורה ביקורתית ולהבין מאמרים בכל אחד מתתי התחומים. בנוסף תלמידים יוכלו לחבר גישות מתתי התחומים השונים לתוך פרוייקט המחקר שלהם

דרישות נוכחות (%) :

90

שיטת ההוראה בקורס: פרונטלית

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

ניורוביולוגיה מולקולרית:

1. ביולוגיה תאית של ניורונים.
2. תפקידי הניורוגליה.

ניורוביולוגיה תאית:

1. שחרור סינפטי - מה לא מוסבר ע"י סידן?

ניורוביולוגיה מערכתית:

1. קידוד מידע בניורון בודד - קוד קצב מול קוד תזמון.

-
2. קידוד מידע באוכלוסיות - וקטור האוכלוסיה לעומת הטלות על מרחב הנירונים.
נוירוביולוגיה רפואית:
1. מודלים עכבריים למחלת פסיכיאטריות.
3. שימוש בתאי גזע לרגנרציה עצבית.

חומר חובה לקריאה:
אין

חומר לקריאה נוספת:

מרכיבי הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 70 %
מבחני אמצע 30 %

מידע נוסף / הערות: