



סילבוס

המוח המתנוון : ממחקר לתקווה - 76949

תאריך עדכון אחרון 15-04-2024

2 HU Credits:

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

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר:סמסטר ב'

שפת ההוראה:אנגלית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז):פרופ' חרמונה שורק

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: hermona.soreq@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס:בתיאום מראש

מורי הקורס:

פרופ חרמונה שורק,
גב הודיה ורובל

תאור כללי של הקורס:

מחלות ניוון עצבי מהוות סיכון בריאותי הולך וגובר ואתגר מחקרי מרתק. הקורס ינסה להתמודד עם הבסיס הביולוגי למחלות אלה ועם גישות המחקר הרבות והשונות המשמשות חוקרים בתחום. הקורס יכלול הרצאות אורח שינתנו על ידי מומחים בתחום.

מטרות הקורס:

סקירת סוגי המחלות והגורמים להן, איפיון גישות מחקר המשמשות חוקרים בתחום והצגת התקוות לגישות טיפול חדשות המסתמנות בתחום זה.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

הקניית כלים מתאימים להתמודדות עם הבנתן של גישות המחקר והטיפול העדכניות במחלות ניוון עצבי.

דרישות נוכחות (%) :

95%

שיטת ההוראה בקורס: הדרכות, מצגות ומאמרים מדעיים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- הכרת מערכת העצבים - מבנה התא, מנגנונים תוך תאיים, ייצור חלבונים, תקשורת בין תאים במערכת העצבים.
- גנטיקה, מנגנונים מולקולריים, סימפטומים ושיטות טיפול במחלות ניוון עצבי כדוגמת אלצהיימר, פרקינסון, הנטיגנטון ועוד.
- גנטיקה ומנגנונים מולקולריים של זקנה.

חומר חובה לקריאה:

שלושה מאמרים מדעיים מתוך כתב העת "American Scientific"

חומר לקריאה נוספת:

Life - the science of biology

מרכיבי הציון הסופי :

הגשת עבודה מסכמת / פרויקט גמר / מטלת סיכום / מבחן בית / רפרט 60 %

השתתפות פעילה / עבודת צוות 10 %

מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות

30 %

מידע נוסף / הערות:
נוכחות חובה
השתתפות פעילה חובה