



סילבוס

עבודה מעשית מחקרית: פסיכונורואימונולוגיה - 51703

תאריך עדכון אחרון 30-09-2021

4 HU Credits:

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: פסיכולוגיה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: שנתי

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' רז ירמיה

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: razyirmiya@huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: יום ה': 12:30-14:00

מורי הקורס:

פרופ רז ירמיה

תאור כללי של הקורס:

בקורס זה הסטודנטים/ות יעבדו במשך שנה שלמה במעבדה לפסיכונורואימונולוגיה במחלקה

לפסיכולוגיה בהר הצופים. הסטודנטים/יות ילמדו שיטות וגישות מחקריות בתחום מחקר זה ויבצעו בעצמם מדידות התנהגותיות, ביוכימיות, מיקרוסקופיות ומולקולריות תוך שימוש במודלים (בעכברים) לתהליכים ריגשיים וקוגניטיביים במצבים נורנליים ופסיכופתולוגיים.

מטרות הקורס:

הקורס מיועד לחשוף את התלמידים/ות למהות, לרציונל ולגישות של עבודה מחקרית ניסויית, ועל ידי כך להקנות לתלמידים ידע מעשי ותאורטי על מהותו של מדע בכלל ועל תחום הפסיכונורואימונולוגיה בפרט. כמו כן, הקורס מיועד להקנות לתלמידים הכרות ראשונית עם שיטות עבודה פסיכוביולוגיות במודלים מחקרניים בחיות ניסוי (עכברים).

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

- בסיום הקורס התלמידים יהיו מסוגלים ברמה בסיסית:
 - להבין ולתאר את תהליך העבודה המדעית הניסויית, והאופן שבו חשיבה על שאלות ניסוייות מתורגמת למערכי ניסויים מעבדתיים.
 - להסביר ולתאר את האינטראקציות בין המח, ההתנהגות ומערכת החיסון, ובעיקר את התפקיד של תאי מיקרוגליה בתהליכים אלה.
 - לבצע פרוצדורות מחקריות בתחום הפסיכונורואימונולוגיה, כולל עריכת מבחנים התנהגותיים לחקר למידה, זיכרון, תהליכים אמוציונליים (הדוניים), התנהגות חברתית.
 - להשתמש בצורה יעילה במיקרוסקופ פלורוסנטי ולכמת פרמטרים תאיים שונים, כולל מספר ופרמטרים מורפולוגיים של התאים.

דרישות נוכחות (%):

הדרישה המינימלית היא 4-5 שעות עבודה מעבדתית בשבוע ובנוסף שעה עד שעה וחצי של מפגש מעבדה שבועי. הסטודנטים יקחו את קורס האתיקה בעבודה עם בעלי חיים הניתן על ידי הרשות למודלים ביולוגיים (יומיים וחצי)

שיטת ההוראה בקורס: עבודה מעשית תוך הדרכה על ידי המורה והצוות הבכיר (פוסט-דוקטורנטים ודוקטורנטים) במעבדה. מפגש שבועי של המעבדה לדיון בניסויים המבוצעים ובספרות רלוונטית. במסגרת הפגישות התלמידים יציגו לפחות פעם אחת מאמר רלוונטי לעבודה במעבדה.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

□ עבודה מעשית במעבדה

חומר חובה לקריאה:

התלמידים יקראו מאמר או שניים כל שבוע-שבועיים על הנושאים הרלוונטיים לניסויים שייעשו במעבדה באותה תקופה.

חומר לקריאה נוספת:
אין

מרכיבי הציון הסופי :

מידע נוסף / הערות:

הערכת הקורס:

השתתפות ותרומה לעבודה הניסויית במעבדה' תרומה לדיונים בפגישות המעבדה, הצגת מאמר בפגישת מעבדה.