

1501.1017 שיטות מחקר במדעי המוח הקליניים

תכני הקורס

מטרת הקורס הינה לחשוף את הלומדים למגוון שיטות מחקר עכשוויות בתחום מדעי המח הקליניים. המחקר המודרני בתחום מדעי המוח משלב מגוון רחב של שיטות מחקר וגישות. נפתח את הקורס בסקירה של הרקע ההיסטורי והמרחב האתי בו פועלים חוקרים בתחום מדעי המח והכרות עם החובות, והשלבים הרגולטורים הנדרשים מחוקרים עצמאים ומחברות בעת פיתוח תרופות ומכשירים. בקורס זה נכסה את השיטות והגישות העיקריות המשמשות היום חוקרים בתחום המחקר הקליני של מערכת העצבים. הסטודנט ייחשף הן לרקע התיאורטי והן לאפליקציות הקליניות של שיטות מחקר מתחום הגנטיקה, הדמיה, אלקטרופיזיולוגיה ומחקר פולשני בבני אדם. הקורס יכלול התייחסות למחקר באוכלוסיות מיוחדות כגון ילדים, חולים פסיכיאטרים ועם ירידה קוגניטיבית, וכן אמצעי מחקר וניטור הן במעבדה והן בבית. הקורס יקנה לסטודנט חשיפה ראשונית לטכניקות מחקריות עכשוויות בשדה הקליני עם חולים, וידגים כיצד ניתן לשלבן בכדי לענות באופן משכנע על שאלה מדעית אחת. כל סטודנט יגיש בסיום הקורס הצעה לפרויקט מחקרי תוך בחירת שיטות המחקר המתאימות ביותר בכדי לענות על שאלת המחקר.

היקף הקורס 3 ש"ס

רשימת הנושאים ופירוט השיעורים

מס' שיעור	נושא השיעור	אופן ההוראה (הרצאה, סמינר, תרגול, מעבדה)
1	היסטוריה ואתיקה של מחקר במדעי הרפואה	הרצאה
2	עקרונות המחקר הקליני Phas1 , phase2, phase3 & post marketing Researcher vs industry Initiated Trials	הרצאה
3	Biological Markers	הרצאה
4	סולמות הערכה קליניים	הרצאה
5	ניטור במעבדה מול ניטור בבית	הרצאה



הרצאה	מחקר באוכלוסיות מיוחדות והיבטים אטיים של מחקר גנטי קליני	6
הרצאה	מחקר באוכלוסיות מיוחדות והיבטים אטיים של מחקר גנטי קליני	7
הרצאה	הדמיה אנטומית של מערכת העצבים	8
הרצאה	הדמיה תפקודית של מערכת העצבים	9
הרצאה	אלקטרופיזיולוגיה	10
הרצאה	מחקר פולשני בבני אדם	11
הרצאה	פיתוח תרופה מהיבט של חברת תרופות	12
הרצאה	אתיקה	13

דרישות קדם לקורס

ידע בסיסי בנוירואנטומיה, נוירוביולוגיה ומערכות מוחיות. הנרשמים חייבים להציג הוכחה שעברו בהצלחה **אחד** מהקורסים הבאים:
(א) מבוא לנוירוביולוגיה (מדרשה/משולבת/בי"ס סגול) או
(ב) "Introduction to system neuroscience" (מדרשה/משולבת/בי"ס סגול) או
(ג) הקורס "מערכת העצבים" (שנה 3 רפואה או שנה 2 בתוכנית ארבע שנתית רפואה)

הרכב הציון הסופי

נוכחות: חובה – ניתן להחסיר עד 10%
עבודה - ניתוח שיטות במאמר שיאושר ע"י רכזת הקורס – 50%
מבחן - 50%