

## טופס מערך קורס

### 1. פרטי הקורס

שם הקורס בעברית שיטות מחקר במדעי המוח הקליניים

שם הקורס באנגלית Research techniques in clinical neuroscience

אופן ההוראה בקורס הרצאות

שפת ההוראה בקורס

עברית מספר הקורס 1501.1017

### 2. שמות מורי הקורס

שם מרכז הקורס

פרופסור ניר גלעדי

שמות המורים המלמדים בקורס: דר' תמרה שיינר, ד"ר נעה ברגמן, ד"ר פיראס פאהום

### 3. תכני הקורס (תיאור קצר של המסרים המרכזיים של 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 לשלב בכדי לענות באופן משכנע על שאלה מדעית אחת.

### 4. היקף הקורס

מספר כולל של שעות הקורס

39 ש"ס

פירוט מספר שעות שבועיות ומשך התקופה (סמסטרים) מפגש שבועי של 3 שעות ימי

רביעי בין 9-12 (סמסטר א)

### 5. רשימת הנושאים ופירוט השיעורים - כולל שמות המרצים של כל שיעור

נא לפרט את אופן ההוראה בכל שיעור - הרצאה, סמינר, תרגול, מעבדה.

מס' שיעור	תאריך	שם המרצה	נושא השיעור	אופן ההוראה (הרצאה, סמינר, תרגול, מעבדה)
1	25.10.17	דר' תמרה שיינר	היסטוריה של מחקר במדעי הרפואה	

הרצאה				
הרצאה	אתיקה של מחקר במדעי הרפואה	תמרה דר' שיינר	1.11.17	2
הרצאה	עקרונות המחקר הקליני Phas1 , phase2, phase3 & post marketing Researcher vs industry Initiated Trials	תמרה דר' שיינר	8.11.17	3
הרצאה	Biological Markers	דר' תמרה שיינר	15.11.17	4
הרצאה	סולמות הערכה קליניים	דר' תמרה שיינר	22.11.17	5
הרצאה	מחקר פולשני בבני אדם	דר' תמרה שיינר	29.11.17	6
הרצאה	הדמיה אנטומית של מערכת העצבים	דר' תמרה שיינר	6.12.17	7
הרצאה	הדמיה תפקודית של מערכת העצבים	דר' תמרה שיינר	13.12.17	8
הרצאה	אלקטרופיזיולוגיה	דר' פיראס פאהום	20.12.17	9
הרצאה	מחקר באוכלוסיות מיוחדות והיבטים אתיים של מחקר גנטי קליני	דר' נעה ברגמן	27.12.17	10
הרצאה	ניטור במעבדה מול ניטור בבית	דר' תמרה שיינר	3.1.18	11
הרצאה	ניוראפידימילוגיה	פרופ' חוה פרץ	10.1.18	12
הרצאה	הצגת פרוייקט סיום	דר' תמרה שיינר	17.1.18	13

## 7. דרישות קדם לקורס

ידע בסיסי בניורואנטומיה, ניורוביולוגיה ומערכות מוחיות. הנרשמים חייבים להציג הוכחה שעברו בהצלחה אחד מהקורסים הבאים:

(א) ניורוביולוגיה  
(ב) מבוא לניורוביולוגיה מערכתית  
(ג) מבנה המוח

## 8. 10. הרכב הציון הסופי

נכחות: חובה – עד שני חיסורים בקבלת אישור

**מבחן - 100% - בקורס זה יש מועד אחד בלבד לבחינה**

