
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מעורבות המערכת האנדוקנבינואידית בבריאות ובחולי - 64891

תאריך עדכון אחרון 12-09-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: רוקחות

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' יוסי תם

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: yossi.tam@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

הקורס מתעמק בעולם הרב-גוני של המערכת האנדוקנבינואידית ותפקידה המורכב הן בבריאות והן במחלות. במהלך הקורס הזה, התלמידים ייצאו למסע מרתק המשתרע על כל קשת המחקר האנדוקנבינואידי והשלכותיו המגוונות.

דגשים בקורס:

1. הקשר היסטורי ואבולוציה מחקרית: כדי לספק בסיס איתן, הקורס מתחיל בסקירה היסטורית של התפתחות המחקר הקשור למערכת האנדוקנבינואידית. התלמידים יחקרו את אבני הדרך העיקריות, החל מזיהוי רכיבים פעילים בתוך צמח הקנאביס ועד לגילויים פורצי דרך בזיהוי קולטני קנבינואידים.
 2. חקר מעמיק של רכיבים אנדוקנבינואידים: בהתבסס על רקע היסטורי זה, הקורס מעמיק במרכיבי המערכת האנדוקנבינואידית. זה כולל בדיקה מעמיקה של האנדוקנבינואידים הקלאסיים וחומרים דמויי קנבינואידים, המאירים את הרשת המורכבת של תרכובות טבעיות המקיימות אינטראקציה עם מערכת זו.
 3. השלכות פיזיולוגיות ופתולוגיות: מתוך אחיזה איתנה של מרכיבי המערכת, התלמידים יחקרו מערך מגוון של תחומי מחקר השופכים אור על תפקידה המרכזי של המערכת האנדוקנבינואידית בתהליכים פיזיולוגיים ופתולוגיים כאחד. תחומים אלה כוללים מטבוליזם, מחלות עצם, טיפול בכאב, טראומה מוחית, סרטן, מיקרוביולוגיה ועוד. התלמידים יקבלו תובנה כיצד המערכת האנדוקנבינואידית משפיעה על תהליכים אלה ותורמת להבנתנו את מצבי הבריאות והתפתחות של מחלות.
- בסיום קורס זה, הסטודנטים יתגלו הבנה מקיפה של הניואנסים של המערכת האנדוקנבינואידית, הקשר שלה להיבטים שונים של בריאות האדם ומחלותיו, והפוטנציאל המרגש שיש לה למחקר ולהתערבויות טיפוליות עתידיות. קורס זה מציע חקר הוליסטי של תחום המתפתח במהירות, מצייד את התלמידים בידע ובתובנות הנחוצים כדי לנווט בנוף המורכב של המערכת האנדוקנבינואידית.

מטרות הקורס:

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

עם סיום מוצלח של קורס זה, התלמידים ירכשו הבנה מקיפה של המערכת הקנבינואידית האנדוגנית והאקסוגנית. להלן תוצרי הלמידה העיקריים שהתלמידים יכולים לצפות להשיג עד סוף קורס זה:

- הכרה של רכיבים אנדוגניים ואקסוגניים: התלמידים יקבלו את היכולת לזהות ולהבחין בין המרכיבים השונים של מערכת הקנבינואידים האנדוגנית והאקסוגנית. זה כולל הבנה מעמיקה של המרכיבים הפנימיים של המערכת האנדוקנבינואידית וכן של הגורמים החיצוניים, כמו תרכובות מצמח הקנאביס, המתקשרות איתה.

- מודעות מקיפה למחקר בתחום: התלמידים יהיו בקיאים בגוף המחקר המגוון הנערך בהקשר של המערכת האנדוקנבינואידית. זה כולל את ההתפתחות ההיסטורית של המחקר, תגליות מפתח וההתקדמות האחרונה בתחום המתפתח במהירות.

- אבחנה של השפעות פיזיולוגיות: באמצעות קורס זה, התלמידים יפתחו את היכולת להבחין בין ההשפעות הפיזיולוגיות המיוחסות לצריכת צמח הקנאביס לבין התפקודים המובנים של המערכת האנדוקנבינואידית בגוף האדם. הבחנה זו היא קריטית להבנה ניואנסית של הנושא.

- שילוב עם תחומי מחקר אישיים: התלמידים יהיו מוסמכים לתאר ולחקור את המעורבות הפוטנציאלית של המערכת האנדוקנבינואידית בתחומי העניין האישיים של המחקר שלהם. קורס זה מספק פלטפורמה לסטודנטים לגשר בין הידע האקדמי שלהם עם עיסוקיהם המחקריים האישיים, תוך טיפוח חיבור עמוק יותר לחומר ולרלוונטיות שלו לתחומי הלימוד הנבחרים שלהם.

בסיום הקורס, התלמידים לא רק רכשו הבנה מקיפה של המערכת האנדוקנבינואידית, אלא גם פיתחו את הכישורים להעריך באופן ביקורתי מחקר בתחום זה, להבחין בהשלכות הפיזיולוגיות שלו ולשלב ידע זה בתחומי העניין האקדמיים או המקצועיים שלהם.

דרישות נוכחות (%) :
100% בכל השיעורים והסמינרים

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות פרונטליות וסמינרים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. קנאביס ואנדוקנבינואידים
2. מחלות מטאבוליות (השמנה, סוכרת, כבד שומני)
3. טראומה מוחית
4. כאב
5. עצם וסחוס
6. סרטן
7. מחלות כליה
8. אפילפסיה
9. מחלת שתל מול המאכסן
10. התמכרות
11. תחומים מגוונים הקשורים לנושאי המחקר האישיים של הסטודנטים המשתתפים בקורס

חומר חובה לקריאה:
הרשימה הביבליוגרפית תבנה באופן פרטני ואישי לכל אחד מהסטודנטים המשתתפים בקורס, בהתאם לתחום הסמינר האישי שלו.

חומר לקריאה נוספת:

מרכיבי הציון הסופי :
הגשת עבודה מסכמת / פרויקט גמר / מטלת סיכום / מבחן בית / רפרט 50 %
מצגת / הצגת פוסטר / הרצאה / סמינר / פרוסמינר / הצעת מחקר 50 %

מידע נוסף / הערות: