

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מיטוכונדריה: היבטים מולקולריים, מטבוליים ורפואיים - 94864

תאריך עדכון אחרון 19-04-2020

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעים ביורפואיים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ לורברבאום-גלסקי

פרופ' עפרי פינס

פרופ פינס עפרי

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

שעות קבלה של רכז הקורס: כל יום בתיאום דרך דואר אלקטרוני או טלפוני

מורי הקורס:

פרופ חיה לורברבאום-גלס,
פרופ אן סעדה-רייך,
פרופ רונית שרון,
פרופ אהוד כהן,
פרופ עופרי פינס

תאור כללי של הקורס:

מיטוכונדריה מעורבים במסלולים מטבוליים רבים ועיקריים החיוניים לחיים ומוות של תאים. פגמים בפעילויות המיטוכונדריה קשורים למחלות רבות כולל מחלות מטבוליות, מחלות נירודגנרטיביות, סרטן, הזדקנות מחלות לב ועוד. הקורס עוסק בהיבטים המולקולריים, ביוכימיים והרפואיים של המיטוכונדריה.

מטרות הקורס:

להכיר שטח מחקר ביורפואי מורכב ורב תחומי שהמיטוכונדריה במרכזו.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

יכולת קריאה וניתוח ביקורתיים של מאמרים מדעיים מחקרניים; יכולת להציע ולתכנן מחקר ביורפואי בשאלות מדעיות לא פתורות.

דרישות נוכחות (%) :

100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות של מורים והרצאות של סטודנטים בשבועיים האחרונים של הקורס. ההרצאות מתבצעות תוך דיון עם הסטודנטים.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

מבנה וביוגנזה של המיטוכונדריה; דינמיקה של המיטוכונדריה; מוות תאי מתוכנת ומעורבות המיטוכונדריה במסלולים; מיטוכונדריה והזדקנות; מחלות מיטוכונדריאליות; מיטוכונדריה ומחלות נירודגנרטיביות; מיטוכונדריה וסרטן.

חומר חובה לקריאה:

מאמרים נבחרים בנושאי הקורס מן העיתונות הבין-לאומית הטובה ביותר.

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 76 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 24 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

במהלך הקורס יערכו 3 בחנים על החומר הנלמד בשיעורים.

בשל המצב בארץ והמעבר כעת רק ללמידה מקוונת, נעדכן בהמשך לגבי הבחנים והסמינרים של הסטודנטים המתוכננים לסוף הקורס.