

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

שיטות לטיפול המיקרו סביבה הסרטנית - 64888

תאריך עדכון אחרון 31-07-2021

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): עפרה בני

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

שעות קבלה של רכז הקורס: יום ה 9-10
בתיאם מראש

מורי הקורס:
פרופ עפרה בני

תאור כללי של הקורס:

הקורס נותן מבוא כללי וסקירה של נושאים שונים הקשורים לסביבה המיקרוסרטנית ודרכים לטיפול המבוססות על שינוי סביבה זו. ינתן תחילה רקע בסיסי על הביולוגיה של תאים סרטניים ועל מרכיבים שונים של סביבתם. לאחר מכן יפורטו המרכיבים והתהליכים התאיים והרקמתיים המעורבים בסרטן, כולל מעורבות בגרורות, יצירת כלי דם ולמפה ושינוי הרכב רקמה. לבסוף יוצגו גישות טיפוליות כולל אסטרטגיות חדשניות מתחום הננוטכנולוגיה.

מטרות הקורס:

מטרות הקורס: הכרת המעורבות והחשיבות של הסביבה המיקרו-סרטנית ודרכי טיפול בה

- יכולת סקירת ספרות, הצגה ותמצות של נושא רחב ובניית "הצעת מחקר"

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

- להכיר את מרכיבי הסביבה הסרטנית ולהכיר דרכי טיפול.

-למצות חומר קריאה עדכני לכדי תקציר ולהציגו

-לפתח חשיבה מדעית ובניית "הצעת מחקר"

דרישות נוכחות (%) :
100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות פרונטליות + לימוד עצמי + הצגת סמינר

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

ביולוגיה בסיסת של תאי סרטן

תהליך סרטן וגרורות

מרכיבי הסטרומה ומטריצה חוץ תאית

אנגיוגנזה

דרכי טיפול

ננו-רפואה ונשאי תרופות

חומר חובה לקריאה:

ינתן בשיעור הראשון

חומר לקריאה נוספת:

-

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 40 %
הרצאה 50 %
השתתפות 10 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

המבחן המסכם יהיה סיכום של הפרוייקט שבו גם ייעשה ההרצאה