
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

ריפוי גני - 94905

תאריך עדכון אחרון 29-07-2021

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

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 איתן גלון

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: EithanG@hadassah.org.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום פגישה

מורי הקורס:

פרופ איתן גלון,
פרופ אילון יבין,
פרופ מיכל לוטם,
פרופ בנימין ראובינוף,
ד"ר יונתן כהן,
פרופ רונן בארי,
פרופ יחזקאל ברנהולץ,
- מורה אורח - ,
גב דיינה יעיש

תאור כללי של הקורס:

הקורס ניתן ע"י חוקרים מהתחום של תרפיה גנית, בשילוב של סמינרים ודיון ע"י סטודנטים. הקורס מתמקד בהבנה של המושג ריפוי גני, השימושים השונים וההתקדמות לאורך זמן.

מטרות הקורס:

1. לספק מידע לגבי מערכות ויראליות ולא ויראליות בתרפיה גנית ולדון על היתרונות והאתגרים בכל מערכת.
2. חשיפה ודיון על המחקרים האחרונים בתרפיה גנית

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

1. לאפיין את המחקרים האחרונים בתרפיה גנית
2. להגדיר את הסיבות לשימוש בתרפיה גנית במחלות שונות
3. להשוות בין מערכות שונות בתרפיה גנית לצורך טיפול יעיל ביותר למחלה.
4. לבקר עבודות שונות בתחום
5. להמליץ כיצד להתגבר על אתגרים במערכות שונות בתרפיה גנית.
6. לעקוב באופן עצמאי אחר מחקרים מהתחום.

דרישות נוכחות (%) :

100%

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות וסמינר

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- 1.The use of AAV in gene therapy
- 2.The use of Adenovirus in gene therapy
- 3.Non-viral vectors
- 4.Retrovirus in gene therapy

-
5. CAR and editing
 6. Immunotherapy in cancer
 7. DNA vaccination
 8. RNAi in gene therapy
 9. The use of stem cells in gene
 10. Antisense Oligonucleotides
 11. Liver diseases
 12. Eye diseases
 13. Ethics in gene therapy
- **The list of topic can be changed, in order to expose students to the most recent developments in gene therapy.*

חומר חובה לקריאה:
ינתן במהלך הקורס

חומר לקריאה נוספת:
ינתן במהלך הקורס

מרכיבי הציון הסופי :

מידע נוסף / הערות:
כתובת אתר הקורס:
www.moodle.huji.ac.il

דרישות מוקדמות: קורס בביולוגיה מולקולרית