

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

הדמיון הוא הגבול - שימוש בטכנולוגיות חדשות לרפואת הסרטן -
96127

תאריך עדכון אחרון 02-03-2015

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: רפואה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 1

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): נמרוד לוין

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: LEVIN.NIMROD@GMAIL.COM

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:
ד"ר מיכל לוטם

תאור כללי של הקורס:

אחרי עשורים רבים במ פיגר מדע הרפואה אחר קצב התגליות של המדע הבסיסי, מתחיל הפער להיות מודבק. בעוד שהקהילייה האקדמית מודעת לעוצמת תעשית ההיי טק, המנגישה את המציאות ומשנה את העולם התפיסתי, מתרחשת מהפכה אחרת, שקטה יותר, שהשלכותיה על חיינו תהיינה דרמטיות אף יותר.

המהפכה הזו מתחוללת במעבדות המחקר של מדעי החיים והרפואה. נושאי הדגל הם מדענים ורופאים. המתווכים הם אנשי תעשית הביומד והתרופות. רפואת הסרטן היא התחום שחוזה את משמעות הקידמה באופן המוחשי ביותר.

מטרות הקורס:

מבנה הקורס:

בחרתי להקדיש קורס לנושא שינוי פני רפואת הסרטן בעקבות תגליות המדע. הקורס יציג את המהות הביולוגית של התגליות: מתחום ריצוף הגנום האנושי, הבנת תהליכי האיתות התוך תאיים והעמקת הידע במורכבות מערכת החיסון. נעסוק בפיתוחים הטיפוליים שצמחו מתוך התגליות הללו והתממשו דרך -אסטרטגיות טיפול חיסוניות, תרופות מוכוונות מטרה וטכנולוגיות חודרניות. יסקרו גם היבטים מבניים מנגנוניים המצויים מאחורי תשתיות המחקר ולבסוף תסקרנה סוגיות אתיות שבוחנות את הסטנדרטים הכובלים את אישורן של תרופות חדשות למחלות חשוכות מרפא.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

מבנה הקורס:

בחרתי להקדיש קורס לנושא שינוי פני רפואת הסרטן בעקבות תגליות המדע. הקורס יציג את המהות הביולוגית של התגליות: מתחום ריצוף הגנום האנושי, הבנת תהליכי האיתות התוך תאיים והעמקת הידע במורכבות מערכת החיסון. נעסוק בפיתוחים הטיפוליים שצמחו מתוך התגליות הללו והתממשו דרך -אסטרטגיות טיפול חיסוניות, תרופות מוכוונות מטרה וטכנולוגיות חודרניות. יסקרו גם היבטים מבניים מנגנוניים המצויים מאחורי תשתיות המחקר ולבסוף תסקרנה סוגיות אתיות שבוחנות את הסטנדרטים הכובלים את אישורן של תרופות חדשות למחלות חשוכות מרפא.

דרישות נוכחות (%) :

80

שיטת ההוראה בקורס:

מבנה הקורס:

בחרתי להקדיש קורס לנושא שינוי פני רפואת הסרטן בעקבות תגליות המדע. הקורס יציג את המהות הביולוגית של התגליות: מתחום ריצוף הגנום האנושי, הבנת תהליכי האיתות התוך תאיים והעמקת הידע במורכבות מערכת החיסון. נעסוק בפיתוחים הטיפולים שצמחו מתוך התגליות הללו והתממשו דרך -אסטרטגיות טיפול חיסוניות, תרופות מוכוונות מטרה וטכנולוגיות חודרניות. יסקרו גם היבטים מבניים מנגנוניים המצויים מאחורי תשתיות המחקר ולבסוף תסקרנה סוגיות אתיות שבוחנות את הסטנדרטים הכובלים את אישורן של תרופות חדשות למחלות חשוכות מרפא.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

שיעור פתיחה - מר נמרוד לזין - 1 במרס
מהו סרטן - פרופ' מיכל לוטם - 8 במרס
הכירורגיה האונקולוגית - פרופ' אבירם ניסן - 15 במרס
עולם הסיגנלים: רשתות איתות תוך תאיות ורתימתן לשם טיפול בסרטן - פרופ' מיכל לוטם - 12 באפריל
עולם הסיגנלים: רשתות איתות תוך תאיות ורתימתן לשם טיפול בסרטן - פרופ' מיכל לוטם - 12 באפריל
השימוש במערכת החיסון לטיפול בסרטן - פרופ' מיכל לוטם - 19 באפריל
הנדסה גנטית של תאי מערכת החיסון - פרופ' גידי גרוס - 26 באפריל
כיצד מקימים יישות מחקרית בתחום הביומד - ד"ר אורנה הראל - 3 במאי
טיפול מכוון מטרה בסרטן - ד"ר איילה הוברט - 10 במאי
אבחון גנומי ורפואה מותאמת אישית - פרופ' אלי פיקרסקי - 17 במאי
נפש, אתיקה, ומחלת הסרטן - ד"ר מיכל בראון - 31 במאי
תעשיית התרופות וגישות טיפוליות חדשות - ד"ר רענן כהן - 7 ביוני
האם נוכל לחיות לנצח - ד"ר יקיר רוטנברג - 14 ביוני
שיעור סיום - 21 ביוני

חומר חובה לקריאה:

שיעור פתיחה - מר נמרוד לזין - 1 במרס
מהו סרטן - פרופ' מיכל לוטם - 8 במרס
הכירורגיה האונקולוגית - פרופ' אבירם ניסן - 15 במרס
עולם הסיגנלים: רשתות איתות תוך תאיות ורתימתן לשם טיפול בסרטן - פרופ' מיכל לוטם - 12 באפריל
עולם הסיגנלים: רשתות איתות תוך תאיות ורתימתן לשם טיפול בסרטן - פרופ' מיכל לוטם - 12 באפריל
השימוש במערכת החיסון לטיפול בסרטן - פרופ' מיכל לוטם - 19 באפריל
הנדסה גנטית של תאי מערכת החיסון - פרופ' גידי גרוס - 26 באפריל
כיצד מקימים יישות מחקרית בתחום הביומד - ד"ר אורנה הראל - 3 במאי
טיפול מכוון מטרה בסרטן - ד"ר איילה הוברט - 10 במאי
אבחון גנומי ורפואה מותאמת אישית - פרופ' אלי פיקרסקי - 17 במאי
נפש, אתיקה, ומחלת הסרטן - ד"ר מיכל בראון - 31 במאי
תעשיית התרופות וגישות טיפוליות חדשות - ד"ר רענן כהן - 7 ביוני
האם נוכל לחיות לנצח - ד"ר יקיר רוטנברג - 14 ביוני
שיעור סיום - 21 ביוני

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 80 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 20 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: