

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

אינטראקציה של חיידקים עם המאכסן - 94616

תאריך עדכון אחרון 11-07-2018

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: בוגר

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 אילן רוזנשיין
ד"ר מיכאל ברגר

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: ilanr@ekmd.huji.ac.il or michaelb@ekmd.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום עם המרצים

מורי הקורס:
פרופ מיכאל ברגר,
פרופ אילן רוזנשיין

תאור כללי של הקורס:
קורס מתקדם באימונולוגיה ומיקרוביולוגיה עם דגש על יחסי הגומלין בין מאכסן לפתוגן ותפקוד תאי ומולקולרי של מערכת החיסון המולדת והנרכשת במצבים נורמליים או פתולוגים שונים כגון: מחלות זיהומיות, מחלות אוטואימוניות, מחלות מטבוליות ומחלות דלקתיות.

מטרות הקורס:

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
מבוא - מהוא פתוגן
פוסטולטים של רוברט כוך והקושי בישום שלהם
דוגמאות למקרים פתורים ולא פתורים של מעורבות חיידקים במחלות (MAP and Hp)
מה מאפיין פתוגן לעומת קומסל - הפרדיגמה של אץ קולי
מה הם גורמי אלימות וגנים לאלימות והפוסטולטים המולקולארים "של כוך"
כיצד מאורגנים גנים לאלימות בגנום
כיצד מזהים ומאפיינים גנים ומנגנני אלימות
מערכות מודל
כיצד מודדים אלימות
מערכות הפרשה והזרקה של חיידקים אלימים
רעלנים - משפחות, מנגנון ההתבייתות על המטרה, דרך פעולה על המטרה והתוצאות
מהלך האינפקציה בדוגמאות נבחרות

דרישות נוכחות (%) :
100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות ודין

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
מבוא - מהוא פתוגן
פוסטולטים של רוברט כוך והקושי בישום שלהם
דוגמאות למקרים פתורים ולא פתורים של מעורבות חיידקים במחלות (MAP and Hp)
מה מאפיין פתוגן לעומת קומסל - הפרדיגמה של אץ קולי
מה הם גורמי אלימות וגנים לאלימות והפוסטולטים המולקולארים "של כוך"
כיצד מאורגנים גנים לאלימות בגנום

כיצד מזהים ומאפיינים גנים ומנגנני אלימות
מערכות מודל
כיצד מודדים אלימות
מערכות הפרשה והזרקה של חיידקים אלימים
רעלנים - משפחות, מנגנון ההתבייתות על המטרה, דרך פעולה על המטרה והתוצאות
מהלך האינפקציה בדוגמאות נבחרות

מנגנוני חמיקה של פתוגנים ממערכת החיסון
כשל חיסוני
סבילות חיסונית
מחלות אוטואימוניות

חומר חובה לקריאה:
אין

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: