



סילבוס

אימונולוגיה למדעים ביו רפואיים - 94624

תאריך עדכון אחרון 30-01-2024

3 HU Credits:

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעים ביורפואיים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): מיכאל ברגר

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

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:

פרופ מיכאל ברגר,

פרופ איתן יפה-נוף,

ד"ר אורן פרנס

תאור כללי של הקורס:

הבנה נוכחית של האינטראקציות התאיות והמולקולריות בהפעלה, הביטוי, ורגולציה של התגובה החיסונית התאית וההומורלית; ידע מעודכן ויישומים הנוגעים לחסינות לזיהומים חיידקים וויראליים שונים, כמו גם אינטראקציות אנטיגן-נוגדן; serodiagnosis וזיהוי של תגובה חיסונית של תאים.

מטרות הקורס:

תלמידים צריכים להשיג הבנה של היבטים בסיסיים של המבנה ופונקציות של מערכת החיסון. 2. תלמידים צריכים לתאר את מנגנוני ההגנה השונים של מערכת החיסון. 3. תלמידים צריכים להבין את האינטראקציה התאית ומולקולרית של התגובות חיסוניות.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

תלמידים צריכים להשיג הבנה של היבטים בסיסיים של המבנה ופונקציות של מערכת החיסון. 2. תלמידים צריכים לתאר את מנגנוני ההגנה השונים של מערכת החיסון. 3. תלמידים צריכים להבין את האינטראקציה התאית ומולקולרית של התגובות חיסוניות.

דרישות נוכחות (%) :

שיטת ההוראה בקורס:

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- 15.10.13 הקדמה + רקע היסטורי+הכרת תאי מערכת החיסון (מיכה ברגר)
- 22.10.13 מערכת החיסון המולדת: דלקת, עקרונות הכרה והפעלה (מיכה ברגר)
- 29.10.13 מערכת החיסון המולדת: נדירת תאים לאזור דלקת, פעילות אפקטורית של תאים בולעניים ציטוקינים, כמוקינים, RESPONSE PHASE ACUTE. (מיכה ברגר)
- 11.13.5 הצגת אנטיגן, MHC (עופר מנדלבוים)
- 12.11.13 תאי NK, INF Responses (עופר מנדלבוים)
- 19.11.13 הכרת המערכת החיסון האדפטיבית: סוגי תאים, רצפטורים ועקרונות פעולה (מיכה ברגר)
- 26.11.13 אנטיגנים ואימונוגנים (איתן יפה-נוף)
- 12.13.3 נוגדנים: מבנה, תפקוד, סווג וגנטיקה (איתן יפה-נוף)
- 10.12.13 נוגדנים מונוקלונליים, מערכת המשלים (איתן יפה-נוף)
- 17.12.13 יצירת הקולטנים של תאי ה-T ו-B. הכרת אנטיגן ומעבר אותות (מיכה ברגר)
- 24.12.13 תגובות תאי Th-T (מיכה ברגר)
- 31.12.13 תגובות תאי CTL-T זיכרון חיסוני מיכה ברגר
- 1.14.7 התגובה ההומורלית (מיכה ברגר)
- 14.1.14 סבילות חיסונית (מיכה ברגר)

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:

מרכיבי הציון הסופי :
מבחן בכתב / בחינה בעל פה / מבחן מעשי 100 %

מידע נוסף / הערות: