



סילבוס

## אימונולוגיה למדעים ביו רפואיים - 94624

תאריך עדכון אחרון 04-05-2015

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעים ביו רפואיים

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](mailto:michaelb@ekmd.huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:

פרופ איתן יפה-נוף  
ד"ר מיכאל ברגר  
פרופ עופר מנדלבוים

### 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:

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: נדידת תאים לאזור דלקת, פעילות אפקטורית של תאים בולעניים ציטוקינים, כמוקינים, RESPONSE PHASE ACUTE. (מיכה ברגר)
- 5.11.13 הצגת אנטיגן, MHC (עופר מנדלבוים)
- 12.11.13 תאי Responses INF, NK (עופר מנדלבוים)
- 19.11.13 הכרת המערכת החיסון האדפטיבית: סוגי תאים, רצפטורים ועקרונות פעולה (מיכה ברגר)
- 26.11.13 אנטיגנים ואימונוגנים (איתן יפה-נוף)
- 3.12.13 נוגדנים: מבנה, תפקוד, סווג וגנטיקה (איתן יפה-נוף)
- 10.12.13 נוגדנים מונוקלונלים, 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
- 7.1.14 התגובה ההומורלית (מיכה ברגר)
- 14.1.14 סבילות חיסונית (מיכה ברגר)

חומר חובה לקריאה:

---

חומר לקריאה נוספת:

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

מידע נוסף / הערות: