

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

אימונולוגיה - 96118

תאריך עדכון אחרון 11-11-2019

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: רפואה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' אבי-חי חובב

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

שעות קבלה של רכז הקורס: יום ראשון בין 13:00 - 14:00

מורי הקורס:

פרופ אבי-חי חובב
ד"ר מיכל מויאל
גב סופיה קנדליס-שלו
גב נטע אלבז
גב סנדרה גולדשטיין
גב ירדן כהן
גב נועה אורן
גב דיאנה ורשבסקי
מר דניאל אברהמוב
גב יהב שמרון

תאור כללי של הקורס:

הקורס מהווה מבוא ליסודות האימונולוגיה. בקורס תלמד מבנה מערכת החיסון על כל תאיה וזרועותיה: המערכת הלימפתית, תגובה חיסונית מולדת, תגובה חיסונית נרכשת והקשר ביניהן, התפתחות ליפוצטים ואופן פעילותם. התמודדות מערכת החיסון עם נגיפים וחידקים. התאמת הגוף למיקרוביוטה תוך הבנת פעילות מערכת החיסון המוקדזאלית. כמו כן תילמד כיצד מפתח זיכרון חיסוני ושימוש לפיתוח חיסונים כמו גם סוגי החיסנים שקיימים כיום. בקורס גם ילמדו טכניקות מחקריות המבוססות על עקרונות אימונולוגיים.

מטרות הקורס:

- להעניק לסטודנטים היכרות בסיסית עם מערכת החיסון
- להעניק לסטודנטים את ה"שפה המקצועית" באימונולוגיה ולהטמיע היבטים אימונולוגיים בסיסיים
- לחשוף את הסטודנטים לאופן פעילותה של מערכת החיסון כצוהר להבנת תהליכים אימונולוגיים בחולה

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
הסטודנטים יכירו את:

1. התאים השונים של מערכת החיסון המולדת והנרכשת.
2. המערכת הלימפתית
3. הפעילות הבסיסית של מערכת החיסון המולדת
4. התפתחות לימפוציטים ומנגנוני בניית BCR ו- TCR
5. הפעלת תאי B
6. הפעלת תאי T על ידי תאים דנדריטים
7. הדינמיקה של התגובה החיסונית הנרכשת
8. הכרת מערכת החיסון המוקדזאלית במעי ויצירת הומאוסטאזיס עם המיקרוביוטה.
9. חיסונים

דרישות נוכחות (%):

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות פרונטליות ומעבדה בהיסטולוגיה

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- מבוא: מבנה מערכת החיסון, התמיינות כללית, האיברים לימפואידים, הכרה ראשונית של תאי מערכת החיסון ואבחנה בן עצמי לזר.
- מערכת החיסון הטיבעית (Innate) והשפעתה על התגובה הנרכשת: מערכת המשלים, Toll T תאי על הדלקת השפעת, receptor,
- ארגון ובקרה של תגובה חיסונית נוגדנית: מבנה הנוגדן, קישור נוגדן לאנטיגן, רה-ארגון גנומי
- ארגון ובקרה של תגובה חיסונית תאית: מבנה ה-TCR, רה-ארגון, תהליך עיבוד והצגת אנטיגן
- מערכת תיאום רקמות והשתלות: ארגון גנטי, פולימורפיזם, הכרת עצמי וזר
- התגובה החיסונית התאית
- תגובה חיסונית הומורלית
- הדינמיקה של תגובה חיסונית נרכשת
- זכרון חיסוני
- חיסונים
- מערכת החיסון המוקדזאלית
- שיטות מחקר המבוססות על עקרונות אימונולוגים

חומר חובה לקריאה:

Janeway's Immunobiology, 7th or 8th or 9th Edition

חומר לקריאה נוספת:

אין

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

- מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 95 %
- הרצאה 0 %
- השתתפות 0 %
- הגשת עבודה 0 %
- הגשת תרגילים 0 %
- הגשת דו"חות 0 %
- פרויקט מחקר 0 %
- בחנים 5 %
- אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: