
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

אימונולוגיה בסיסית - 73810

תאריך עדכון אחרון 12-08-2023

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי בעלי חיים - תכנית בינלאומית

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר יוסי ווין

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: yosi.wein@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

הסטודנטים ילמדו את מבנה הבסיסי של מערכת החיסון. קיימים שני פנוטיפים- התגובה המיידית והתגובה הנרכשת. החלק הראשון של הקורס יעסוק בתגובת הדלקת והתגובה החיסונית המיידים- התאים והחלבונים שמרכיבים אותה. החלק השני של הקורס יעסוק בתגובת החיסון הנרכשת ולשיתוף פעולה בין שתי התגובות.

מטרות הקורס:

להעניק לתלמידים ידע באימונולוגיה בסיסית

תוצרי למידה

בסימו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

תיאור האנטומיה של התאים במערכת החיסון:

- להבדיל בין תגובה מיידית לנרכשת

- לתאר מקורות תאי מערכת החיסון כולל התמיינות של ליפוציטים, הבגרה ותפקיד תאי החיסון

- לתאר תהליך היווצרות הדלקת, תהליך נדידת התאים וגיוס תאים

- ידע והבנה במערכת החיסונית הנרכשת

- לתאר בקרת תפקוד התאים, חלבוני ממברנת התאים, ציטוקינים

- להכיר מערכת MHC ותפקידה בחסינות

דרישות נוכחות (%):

100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

מבוא למערכת החיסון- מיידית ונרכשת

מבנה התאים והאיברים

התגובה הדלקתית, גיוס תאים ונדידת תאים

קולטנים במערכת החיסון המיידית- שפעול תאים ואפקטורים

התגובה הנרכשת- לימפוציטים T ו-B. קולטן שבטי (קלונלי)

ומבנה תפקיד MHC-

אוטו-אימוניות- סלקציה ללימפוציטים

שפעול לימפוציטים והפעלת תגובה של תאי B ו-T

חומר חובה לקריאה:
יופיע במערכת Moodle

חומר לקריאה נוספת:
יופיע במערכת Moodle

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

מידע נוסף / הערות:

-