

שם הקורס: מיקרוביולוגיה
מס' קורס: 01ב290.1004
מועד: סמסטר ב', יום חמישי 00:00-12:30

שם המרצה: דר' אייל זכריה
דואר אלקטרוני: eyal.zcharia@yahoo.com
טלפון: 050-4048738
שעות קבלה: בתיאום מראש
רמת הקורס: תואר ראשון, שנה א'

מטרות הקורס: במהלך הקורס נלמד הרחבה לגבי היבטים גנטיים, מבניים, מטבוליים ואפידמיולוגיים של מיקרואורגניזמים מסוג חיידקים, וירוסים, וטפילים אאוקריוטים. במהלך הקורס יוצגו מקרים וידונו דרכי אבחנה קלינית, טיפול ומניעה.

מבנה הקורס

- הרצאות

- דיונים בכיתה

נושאי הלימוד בקורס:

(כפוף לשינויים בהתאם לשיקול דעת אקדמי של המרצה והתקדמות הקורס במהלך הסמסטר)

ציטולוגיה ומורפולוגיה של חיידקים

גידול חיידקים ותזונתם

גנטיקה וסיסטמטיקה של חיידקים

מנגנוני פעולה של חומרים אנטיביוטים

חיטוי ועיקור

יחסי טפיל מאכסן

יצירת חיסונים

המחלות הנגרמות על יד חיידקים גרם חיוביים וגרם שליליים

ביוסינטיזה של גניפי RNA ו-DNA, יחסי גומלין נגיף- מאכסן, מנגנוני הגנה של מאכסן ומנגנוני התמיינות של נגיפים.

מחלות וירליות ונגיפים גורמי סרטן.

יחסי גומלין בין אורגניזמים וביטויים הקליני במחלות הנגרמות על ידי יצורים מממלכת בעלי החיים: חד תאיים, תולעים ופרוקי רגליים.

דרישות הקורס:

- נוכחות בשיעורים
- מבחן סוף סמסטר עם ציון עובר של 60 לפחות.

ספרות מומלצת:

Burton: Microbiology for the Health Sciences' 8th ed. 2010 Lippincott.

Ebook: Medical microbiology, Samuel Baron: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK7627/>