
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מיקרוביולוגיה - 64608

תאריך עדכון אחרון 02-08-2022

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: רוקחות

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר עמליה טביב

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: amalia.tabib@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:

פרופ יצחק פולצ'ק, ד"ר עמליה טביב, ד"ר ורוניקה בוטין ישראלי, גב שני אסרף, גב טל עילם, גב אהובה פרידמן, מר יצחק גולובנצ'יק, גב סימה אלון יוסטמן, גב ענבר וקסלר, מר דניאל לאלום, מר אניס חטיב, גב זינה דראושה

תאור כללי של הקורס:

הקורס מציג לתלמידים את הביולוגיה הבסיסית של חיידקים, נגיפים, פטריות וטפילים תוך מתן דגש על הטיפול התרופתי נגד כל אחד מהאורגניזמים האלה.

מטרות הקורס:

הבנת הביולוגיה הבסיסית של קבוצות המיקרואורגניזמים השונות והבנת ההבדלים בין הקבוצות המשפיעים על הטיפול התרופתי השונה.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

בסיום הקורס הסטודנטים יוכלו להבין את ההבדלים העיקריים בין קבוצות המיקרואורגניזמים: חיידקים, וירוסים, פטריות וטפילים וכירו את הטיפול התרופתי כנגד כל אחת מהקבוצות ואת בעיית העמידות לתרופות. בנוסף, הסטודנטים יכירו שיטות בסיסיות במעבדה המיקרוביולוגית (עבודה בסביבה סטרילית, שיטות עיקור וחיטוי, מיקרוסקופיה, צביעה וזיהוי חיידקים וגידול חיידקים).

דרישות נוכחות (%):

100% נוכחות חובה במעבדות
80% נוכחות בהרצאות

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות + 4 מעבדות

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. מבוא למיקרוביולוגיה.
2. מבנה ותפקוד של חיידקים.
3. חלוקה וגידול חיידקים.
4. אנטיביוטיקות - מנגנוני פעולה.
5. מנגנוני עמידות לאנטיביוטיקה.

6. בקרת ביטוי גנים בחיידקים.
7. מבוא לטפילים.
8. לישמניאזיס.
9. מלריה.
10. פילריאזיס.
11. טריפנוזומה - שגס.
12. צסטודות.
13. מבוא למיקולוגיה.
14. פטריות פתוגניות ומחלות פיטרייתיות.
15. תרופות וחומרים אנטיפונגליים.
16. מבוא ליורולוגיה.
17. נגיפי פיקורנה.
18. אינפלואנציה.
19. כלבת.
20. הפטיטיס ונגיפי ארבו.

מעבדה:

1. בידוד מיקרואורגניזמים מהסביבה, זיהוי חיידקים - זריעת בידוד, מבחן קטלאז, צביעת גראם, זיהוי לפי 16S
2. עקום גידול של חיידקים, בחינת רגישות של חיידקים לאנטיביוטיקה
3. תקשורת בין חיידקים, ליגציה וטרנספורמציה
4. אופרון הלקטוז.

חומר חובה לקריאה:
אין

חומר לקריאה נוספת:
אין

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 80 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 20 %

מידע נוסף / הערות:

על מנת לגשת למבחן יש לקבל ציון 60 ומעלה במעבדה.
ציון עובר בקורס - 60 ומעלה הן במעבדה והן במבחן.