

שם הקורס: מבוא למיקרוביולוגיה רפואית:

שם המרצה: ד"ר לימור דפנא

אשכול (נא לסמן):

1. מערכות ותהליכים.

2. **היבטים ישומיים של ביולוגיה - כימיה.**

3. מדעי כדור הארץ.

4. אקולוגיה.

5. איכות הסביבה ושמירת טבע.

6. אורגניזם וסביבתו.

תקציר:

בקורס זה נכיר ונאבחן את עולם המיקרואורגניזמים תוך התייחסות לתפקוד בפיסיולוגי שלהם. כיצד ניתן להבדיל בין Escherichia coli ל Staphylococcus aureus מבלי להשתמש במיקרוסקופ?

לפי הצבע? לפי הריח? לפי צורת המושבה?

איזו אנטיביוטיקה תתאים לאיזה חיידק?

בקורס זה נתבונן בחיידקים ממשפחות שונות, נזרע חיידקים על מצעים שונים ונבדיל בין שני סוגי חיידקים ע"י מעקב אחר מנגנוני הפעולה שלהם.

נלמד על מנגנוני האלימות של החיידקים, אופן החדירה לגוף, התגברות על מערכות ההגנה הטבעיות של הגוף, המנגנונים הביוכימיים והפיזיולוגיים של החיידקים.

נלמד שיטות אבחון סרולוגי (מעבדתי) ואבחון מולקולרי ונתאים את הטיפול האנטי בקטריאלי המתאים.

דרישות קדם: ביולוגיה של התא, מיקרוביולוגיה.

דרישות הקורס: 80% נוכחות במעבדות.

ציון הקורס: הגשת דוח מעבדה 50% ובחינה רב בררתית 50%.

פרטי המרצה (שם, מייל וטלפון): לימור דפנא

daniellimor@gmail.com

0542125921