

תאריך עדכון: 28.3.12

שם ומספר הקורס: מיקרוביולוגיה

82-206

שם המרצה: ד"ר מרב נתיב

סוג הקורס: הרצאה+מעבדה

שנת לימודים: תשע"ג סמסטר: ב' היקף שעות: 4 שעות=2 ש"ש
אתר הקורס באינטרנט:

א. מטרות הקורס

תוכן הקורס:

נעסוק בהגדרת מיקרואורגניזמים וחלוקה לפרוקריוטים ואאוקריוטים, במבני ובתפקידי הדופן, הממברנות, הפלגלה והפילי בחיידקים. גרעין החיידק, ה-DNA ופלסמידים, שכפולם ותפקודם בגנטיקה של חיידקים.

נלמד על גידול החיידקים בקרקעי מזון, על התנאים אופטימאליים לגידול, טמפרטורה ונשימה ובחלוקת החיידקים לגרם חיוביים ושלילים וכן על נבגים בחיידקים ותכונותיהם.

נדון בגורמי אלימות של חיידקים פתוגניים גרם חיוביים וגרם שליליים, נעבור על גורמי אלימות כגון: הקפסולה, אדהזינים ספציפיים וכן על האפשרות להרג והרס של תאים אנימליים על ידי אקסואנזימים, אקסוטוקסינים וכן הרס מערכות בגוף המושרות על ידי אנדוטוקסינים.

נתאר את דרכי החדירה לתאים של טוקסינים וכן את דרכי החדירה של החיידקים עצמם. נדון במונחים: סטריליזציה, דיסאינפקציה ואנטיספטיקות וההבדל החשוב שביניהם בחי היום יום ובעבודה המעשית. נדון ביחסי טפיל - מאחסן להופעת מחלות מחיידקים.

נתאר בקצרה פעולת חומרים אנטיביוטיים ודרכי היציבות של חיידקים נגדם.
 נפרט לגבי מספר חיידקים פתוגניים לגבי תיאור המחלות החשובות, דיאגנוזה במעבדה
 ואפשרות לטיפול ומניעת הפצה, בחיידקים הגורמים לזיהומים בעיניים.

ב. תוכן הקורס: (רציונל, נושאים)

מהלך השיעורים: (שיטות ההוראה, שימוש בטכנולוגיה, מרצים אורחים)

תכנית הוראה מפורטת לכל השיעורים: (רשימה או טבלה כדוגמת המצ"ב)

מס' השיעור	נושא השיעור	קריאה נדרשת	הערות
1			
2			
3			

ג. חובות הקורס:

דרישות קדם:

חובות / דרישות / מטלות / נוכחות חובה!
מרכיבי הציון הסופי (ציון מספרי / ציון עובר):

ד. ביבליוגרפיה:

פתולוגיה כללית – דר' א. געתון, ד. ד. געתון, הוצאת צ'ריקובר (1984).

1. מבוא למחלות זיהומיות – פרופ' סטיפן ברגר ודר' איתמר שליט, הוצאת דיונון
 (1988).

2. יסודות הטיפול התרופתי – עדנה אופנהיימר ועמוס קורצ'ין, הוצאת עם עובד
 (1989).

3. פרזיטולוגיה רפואית – דר' יעקב עצמון ודר' יהודה שינפלד, הוצאת אקדמון
 (1981).

4. פתולוגיה מערכתית I – דר' א. געתון ודר' ד. געתון, הוצאת צ'ריקובר (1997).

5. פתולוגיה מערכתית II – דר' א. געתון ודר' ד. געתון, הוצאת צ'ריקובר (1997).
6. Microbiology (4th Edition) Bernard D. Davis, Renato Dulbecco, Herman N. Eisen and Harold S. Ginsberg. Editors. J. B. Lippincott Company (1990)
7. Bacterial Pathogenesis A Molecular Approach. Abigail. A. Salyera and Dixie D. Whitt. Editors. A.S.M Press. Washington D.C. second edition. (2002)
8. Medical Microbiology & Immunology (4th Edition). Warren Levinson and Ernest Jawetz. Editors. Appelton & Lange. Prenticc – Hall International Inc. (1996).
9. Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology, 21th edition, brooks G. F., Butel J. S. and Morse S. A. Appelton & Lange, Stamford, Connecticut (1988).
10. Microbiology (4th Edition) Bernard D. Davis, Renato Dulbecco, Herman N. Eisen and Harold S. Ginsberg. Editors. J. B. Lippincott Company (1990)
11. Bacterial Pathogenesis A Molecular Approach. Abigail. A. Salyera and Dixie D. Whitt. Editors. A.S.M Press. Washington D.C. second edition. (2002)
12. Medical Microbiology & Immunology (4th Edition). Warren Levinson and Ernest Jawetz. Editors. Appelton & Lange. Prenticc – Hall International Inc. (1996).

13. Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology, 21th edition,
Brooks G. F., Butel J. S. and Morse S. A. Appleton & Lange, Stamford,
Connecticut (1988).