

הקורס משותף:

תלמידי רפואה מספר 0111.2213.01

תלמידי רפואה בעלי תואר ראשון 0102.2213.01

סמ' ב' 5 ש"ס

מרכזי הקורס: בקטריולוגיה – ד"ר אהוד קימרון

מיקולוגיה – ד"ר ניר אושרוב

פריזיטולוגיה – פרופ' דניאל גולד

הקורס כולל התחומים: בקטריולוגיה, מיקולוגיה, פריזיטולוגיה

בקטריולוגיה רפואית:

הקורס כולל שיעורים ומעבדות. נוכחות במעבדות – חובה.

פריזיטולוגיה של חיידקים בהקשר של מחלות זיהומיות (מקום הדבקה, צורות העברה), התרבות של חיידק במאכסן. מסת סף לגרימת מחלה. מערכות גידול פתוחות וסגורות להדמיית התרבות זיהומית. מנה מזהמת של פתוגנים שונים. מחלה סמויה ומחלה גלויה. הכרת הפתוגנים הבאים ברמת אפיון מורפולוגי וביוכימי, גורמי אלימות, והמחלות אותם מחוללים:

Legionella pneumophila, Bordetella pertussis, Klebsiella pneumonia, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella typhimurium, Staphylococcus aureus, Clostridium difficile, Yersinia pestis, Listeria monocytogenes, Clostridium tetanus, Mycobacterium tuberculosis, Shigella dysenteriae, Clostridium botulinum, Streptococcus pyogenes,

Vibrio cholera, Neisseria gonorrhoeae, Escherichia coli

הפלורה ה"נורמלית" של חיידקים באדם. זיהומים אופרטוניסטיים. גורמי סיכון. יחסי גומלין בין מחולל המחלה והמאכסן: מנגנוני הגנה של המאכסן, גורמי אלימות וטוקסינים של חיידקים. פתוגנזה של מחלות בקטריאליות-השראה של מחלה. חיידקים המועברים לאדם ע"י בעלי חיים. אספקטים אפידמיולוגיים של מחלות בקטריאליות, אבחנה מעבדתית של פתוגנים. השפעה של גורמים כימיים ופיזיקליים – סטריליזציה, צביעת גראם, הכרת דוגמאות מיקרוסקופיות של פתוגנים, שימוש במצעים סלקטיביים לאבחון חיידקים, קביעת ריכוז אנטיביוטיקה מינימלי המעכב גידול. שימוש בערכות מתקדמות לזיהוי חיידקים.

מיקולוגיה רפואית:

מבוא לעולם הפטריות (מיון, מורפולוגיה, צמיחה, מחזורי חיים)

מבוא לפטריות פתוגניות באדם, דרמטופיטים (מיון, צורות הדבקה, טיפול), טיניה וורזיקולור ובהרות עור, קנדידה (מיון, מורפולוגיה, צורות הדבקה, טיפול), קריפטוקוקוס, עובשים פתוגניים (אספרגילוס, זיגמוציטים), תרופות אנטי פונגליות.

פריזיטולוגיה רפואית:

טפילים מממלכת בעלי החיים כוללים חד תאיים, תולעים ופרוקי רגליים. הם גורמים למחלות במגוון אזורים

אנטומיים ואחראיים לתחלואה ומוות של מיליוני בני אדם, במיוחד בעולם השלישי.

הסטודנט יכיר את מגוון צורות החיים הטפיליים. הסטודנט יבין את מנגנוני התנועה של טפילים חד-תאיים. הסטודנט יקשר בין ידע מתחום הביולוגיה התאית לתחום הטפילות התוך-תאית. הסטודנט יבין את מורכבות מחזורי החיים של טפילים רב תאיים. הסטודנט יקשר בין מחזור חיי הטפיל לדרכי ההדבקה בו.

הנושאים שילמדו: חד תאיים – אמבות, שוטניים, רסניים ונבגיים כולל התרבות מינית ולא מינית, מלריה והדבקות בחולים מדוכאים חיסונית. תולעים – עלקות (כולל שיסטוזומה), שרשרים ונמטודות, כולל תולעי מעיים, נזקים ע"י דוגות צעירות ואימונופתולוגיות. פרוקי רגליים – כולל חרקים כוקטורים וכגורמי מחלה, זבובים, יתושים, כינים, פשפשים, קרציות וקרציונים.

נוכחות במעבדות והגשת דו"ח מעבדה הינם חובה.

ציון בקורס: דו"חות מעבדה ובחינה בכתב.