

תאריך: 19.09.24



סילבוס - תוכנית הוראה לקורס וירולוגיה כללית ומולקולרית

מאיר שמאי | הפקולטה למדעי החיים

General and molecular virology | 80357-01

שיעור (שיעור, תרגיל, סמינר, סדנה, מעבדה וכד')

2

תשפ"ה

א'

יום שני 8:00-10:00

meir.shamay@biu.ac.il

סוג הקורס:

היקף נ"ז:

שנת לימודים:

סמסטר:

יום ושעה

שעת קבלה:

מייל מרצה:

קישור לאתר מודל:



תיאור הקורס ותוצרי למידה

תקציר הקורס (להרחבה)

הרצאה בליווי מצגת (המצגות מועלות לאתר הקורס ונגישות לסטודנטים) הקורס מתמקד במספר משפחות של נגיפים המדביקים בע"פ (Picornaviridae, Orthomyxoviridae, Flaviviridae, Coronaviridae, Filoviridae Adenoviridae, Polyomaviridae, Retroviridae, Herpesviridae) תוך הצגת אספקטים נבחרים עבור משפחות נגיפים אלו* . לשנה.

תוצרי הלמידה (להרחבה)

א. ידע

1. הלומדים יתארו את שיטות ההדבקה ומחזור חיי הנגיפים.
2. הלומדים יגדירו מספר משפחות נגיפי בע"ח, תוך התמקדות במורכבות יחסי הגומלין בין נגיפים למאכסניהם.
3. הלומדים יכירו את שיטות המחקר ותוצאות מחקרים עדכניים

ב. מיומנויות

1. הלומדים יעריכו את מגוון הנגיפים והתאמותיהם לתאי המאחסן.

הנושאים הנדונים כוללים:

שיטות מחקר ואבחנה מעבדתית של נגיפים
מנגנוני התרבות הנגיפים (הכפלת הגנום, שעתוק וביטוי חלבוני הנגיף)
אינטראקציות בין הנגיפים ומנגנוני בקרה תאיים שונים
בקרת ביטוי חלבונים נגיפיים ובקרת הנגיפים על ביטוי חלבונים תאיים ונגיפיים (ברמת השעתוק, התרגום, פירוק ופעילות non-coding RNAs)
אפידמיולוגיה ופתוגנזה של נגיפים
חיסונים ותרופות אנטי-נגיפיות
נגיפים והתמרה סרטנית
שימוש בנגיפים לצרכי מחקר וריפוי גני וגישות ליצירת נגיפים מהונדסים



הערכה מעצבת (מטלת ביניים - להרחבה)

במהלך השיעורים ינתנו שאלות לבדיקת הבנת החומר.

ציון סופי

פירוט תוצרי הגשה לאורך הקורס ומשקלם בציון הסופי:

משקל בציון הסופי	תיאור התוצר
יהווה 20% בציון הסופי	בוחן אמצע
80% מהציון הסופי	מבחן סופי -

דרישות הקורס

ציון עובר בבחינה מסכמת. _____
80% נוכחות _____

דרישות קדם

שם הקורס	מס' הקורס

הקורס מיועד לסטודנטים שנה ג' בתואר הראשון, לסטודנטים לתארים מתקדמים ולתלמידי המכינה לרפואה.

ביבליוגרפיה: תכנים עדכניים לעיון בקריאה, צפיה והאזנה

Flint, S.J. Enquist, L.W. et al. Principles of Virology. Molecular Biology, . ASM Press, Washington, D.C

