

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

איומים ביולוגיים: העידן החדש של מיקרוביולוגיה - 81846

תאריך עדכון אחרון 06-01-2019

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעים ביורפואיים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): ריימונד קמפפר

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: kaempfer@hebrew.edu

שעות קבלה של רכז הקורס: 15:00-16:00

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

איומים ביולוגיים, הן ממחלות מתפרצות מדבקות כמו שפעת העופות, הן משימוש בנגיפים, חיידקים או טוקסינים ביולוגיים למען ביו-טרור, מהווים יותר ויותר אתגר למיקרוביולוגיה העכשווית – ובהתאמה מקור חדש וחשוב למימון מחקר בסיסי. במסגרת קורס זה, אנו נסקור איומים ביולוגיים עיקריים וכמו כן, הפיתוח של אמצעי הגנה נגדם. המשתתפים יגישו הרצאות ברמה גבוהה, כהכנה להצגת חומר באופן קצר וקולע בכינוסים בין-לאומיים.

מטרות הקורס:

במסגרת קורס זה, אנו נסקור איומים ביולוגיים עיקריים וכמו כן, הפיתוח של אמצעי הגנה נגדם.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

- המשתתפים יגישו הרצאות ברמה גבוהה, כהכנה להצגת חומר באופן קצר וקולע בכינוסים בין לאומיים.

דרישות נוכחות (%) :

100 - הקורס מתחיל בשבוע הראשון של הסמסטר.

שיטת ההוראה בקורס: לאחר מספר הרצאות פרונטאליות כהקדמה, התלמיד קורא מספר מאמרים על איום שבחר, נפגש אישית עם המנחה כדי לחדד את הגישה, מרכיב מצגת תוך דגש על מנגנון ביולוגי, ונותן הרצאה עם עומק בת 20 דקות. תקציר של 250 מילים ברמה בין-לאומית, כתוב באנגלית תקינה לפי הפורמט של NATURE, יוגש יומיים לפני ההרצאה.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

מחקר על הגנה ביולוגית של ה-NIAID

פתוגנים בעלי חשבות עליונה שהוגדרו סוג א', ב', ו- ג' ע"י ה-NIAID

חומר חובה לקריאה:

מחקר על הגנה ביולוגית של ה-NIAID

פתוגנים בעלי חשבות עליונה שהוגדרו סוג א', ב', ו- ג' ע"י ה-NIAID

חומר לקריאה נוספת:

סקירה של ספרות בנושא נבחר

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %
הרצאה 80 %
השתתפות 10 %
הגשת עבודה 10 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

התלמיד יכתוב תקציר בן 250 מילים על ההרצאה המדעית לחלוקה למשתתפי הקורס 2 ימים לפני ההגשה.