

---

## האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מיקרוביולוגיה-מעבדה - 94623

תאריך עדכון אחרון 06-01-2022

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעים ביורפואיים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 2023

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): דר ענת פלורנטין

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [anat.florentintin@mail.huji.ac.il](mailto:anat.florentintin@mail.huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:

---

ד"ר ענת פלורנטין,  
מר עומר גולדברגר,  
מר ליאור ארואטי,  
גב כליל כהן,  
גב שני אסרף,  
גב סימה אלון יוסטמן,  
גב ענבר וקסלר,  
גב זינה דראושה,  
גב דינה פייגה אניס,  
מר נעם ידידי,  
גב אליזבטה סירוטקין,  
גב אהובה פרידמן

תאור כללי של הקורס:

הקורס הקורס פורש בפני התלמידים את הנושאים השונים בתחום

המיקרוביולוגיה הבסיסית והרפואית. מבנה התא הפרוקריוטי, פיזיולוגיה וגנטיקה של חיידקים ווירוסים ותפקיד מערכת התגובה החיסונית בהגנה מפני פתוגנים

מיקרוביאליים. במעבדה

יתורגלו שיטות בסיסיות

בעבודה מיקרוביולוגית.

מטרות הקורס:

הכרות ראשונית עם נושאי יסוד בתחום המיקרוביולוגיה הבסיסית והרפואית

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לבחון בהעמקה את דרך התנהלותם של תהליכים בטבע, ולהבין את הקשר בין תהליכים מיקרוביאליים לבין איכות הסביבה בה אנו חיים. כל אלה מהווים נדבך חשוב ליכולת התלמיד לבצע מחקר עצמאי בהמשך הדרך וליכולתו להשתלב בטכנולוגיות הביוטק בשוק האזרחי

דרישות נוכחות (%):

100%

שיטת ההוראה בקורס: מעבדה

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

אנטומיה ומורפולוגיה של תא החיידק, אנטומיה ופיסיולוגיה של תא החיידק, מערכות טרנספורט חיידקיות, גידול חיידקים, הגנום הבקטריאלי, אלמנטים של בקרת ביטוי גנים בחיידקים, יחסי חיידק-סביבה וביטוי גנים, שונות פיזיולוגית בעולם החיידקים, שונות פיזיולוגית בעולם החיידקים, חיידקים במחזורי הפחמן, החנקן והגופרית, מיון חיידקים: בקטריה וארכיה, אפיון מולקולרי של אוכלוסיות חיידקים, מבוא: מנגנוני אבחנה בין עצמי לזר.  
אנטיגנים ואימונוגנים, נוגדנים - מבנה ותיפקוד, תאים ורקמות של המערכת החיסונית, מערכת תאום הרקמות המרכזית, הבסיס התאי של התגובה החיסונית, נגיפים, מיון ובידוד, רפליקציה של נגיפים, פתוגנזה של נגיף השפעת, נגיפי הרפס - רפליקציה, נגיפי רטרווירוסים - רפליקציה, פיתוח תרופות כנגד נגיפים

חומר חובה לקריאה:

-

חומר לקריאה נוספת:

-

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %  
הרצאה 0 %  
השתתפות 40 %  
הגשת עבודה 0 %  
הגשת תרגילים 20 %  
הגשת דו"חות 40 %  
פרויקט מחקר 0 %  
בחנים 0 %  
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

קורס קדם - 72362