

---

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מיקרוביולוגיה סביבתית - 71977

תאריך עדכון אחרון 08-03-2022

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: אגרואקולוגיה ובריאות הצמח

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): אדי סיטרין

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [eddie@volcani.agri.gov.il](mailto:eddie@volcani.agri.gov.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום

מורי הקורס:

---

ד"ר אדי סיטרין

תאור כללי של הקורס:  
עקרונות האקולוגיה המיקרוביאלית והמיקרוביולוגיה הסביבתית

מטרות הקורס:  
ליצור הבנה הוליסטית כיצד מיקרואורגניזמים משפיעים (ומושפעים) על עולמנו כפי שמכירים אותו

תוצרי למידה  
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:  
הבנה מעמיקה של אקולוגיה מיקרוביאלית ומיקרוביולוגיה סביבתית ושיטות בסיסיות ומולקולאריות לחקר מיקרואורגניזמים בסביבה

דרישות נוכחות (%) :  
80%

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות ודיון במאמרים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:  
הבנת אבני יסוד ושיטות במיקרוביולוגיה סביבתית ואקולוגיה מיקרוביאלית, מחזורים ביוגיוכימיים (פחמן, חנקן, גופרית), אינטראקציות בין מיקרואורגניזמים לצמחים, פירוק מזהמים, טיהור מים, מיקרואורגניזמים בסביבות קיצוניות, "מרוץ חימוש" - סינטיזה של אנטיביוטיקה ועמידות.

חומר חובה לקריאה:  
Brock Biology of Microorganisms (Textbook)  
Scientific papers that will be distributed during the course.

חומר לקריאה נוספת:

-

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :  
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 80 %  
הרצאה 0 %  
השתתפות 0 %  
הגשת עבודה 0 %  
הגשת תרגילים 0 %

---

הגשת דו"חות 0 %  
פרויקט מחקר 0 %  
בחנים 0 %  
אחר 20 %  
דיון במאמרים

מידע נוסף / הערות:

-