
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מיקרוביולוגיה סביבתית - 71977

תאריך עדכון אחרון 12-11-2024

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

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 קלאסיות ומולקולאריות לחקר מיקרואורגניזמים בסביבה

דרישות נוכחות (%) :
80%

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות ודיון במאמרים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
- אבני יסוד במיקרוביולוגיה סביבתית - - שיטות במיקרוביולוגיה סביבתית -- מעגל הפחם
- מעגל החנקן
- מעגלי הגופרית, ברזל ומתכות
- אינטראקציות בין מיקרואורגניזמים לצמחים
- אינטראקציות בין מיקרואורגניזמים לבעלי חיים
- מיקרואורגניזמים בסביבות קיצון - - פירוק מזהמים
- מיקרוביולוגיה של טיהור שפכים
- "בריאות אחת" עמידות לאנטיביוטיקה וגילוי אנטיביוטיקה בסביבה

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

חומר לקריאה נוספת:

-

מרכיבי הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 70 %
מצגת / הצגת פוסטר / הרצאה / סמינר / פרוסמינר / הצעת מחקר 20 %
השתתפות פעילה / עבודת צוות 10 %

מידע נוסף / הערות:
סטודנטים ללא 80% נוכחות לא יוכלו לגשת למבחן (למעט מקרים של מילואים או סיבות מוצדקות
באישור המרצה)