
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

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:

-