
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

המיקרוביום של הצמח - 71153

תאריך עדכון אחרון 14-08-2018

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 א'

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): דר' נדב קשטן

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: Nadav.kashtan@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום באימייל עם המרצה

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

כטריליון מיקרואורגניזמים חיים יחד עם צמח ממוצע - על פני משטחי הצמח ובתוכו. מי הם היצורים האלו? מה הם עושים? איך הם משפיעים על בריאות הצמח והתפתחותו? אילו עקרונות אקולוגיים מנחים את החיים המיקרוביאליים על משטחי הצמח ובתוכו? איך נראה יום בחייו של חיידק על פני עלה הצמח?

הקורס ינסה לענות על חלק משאלות אלו בעזרת גישות מחקריות של ביולוגיה מערכתית. הקורס יתמקד בחיידקים - המיקרואורגניזמים הנפוצים ביותר במיקרוביום של הצמח - פטריות יזכרו אבל לא יהיו הפוקוס של הקורס. הקורס יתן דגש על הבנה של האקולוגיה המיקרוביאלית של חיידקים על משטחי העלה (פילוספירה) ובקרבת השורש (ריזוספירה).

מטרות הקורס:

הקורס יתן רקע בסיסי על המיקרוביום הצמחי והאקולוגיה של מיקרואורגניזמים החיים על פני הצמח ובתוכו. מטרת הקורס ללמד את הסטודנטים איך גישות אינטר-דיסציפלינריות יכולות לקדם את המחקר בתחום המיקרוביום הצמחי.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

- להפגין ידע מעמיק באקולוגיה מיקרוביאלית של המיקרוביום של הצמח ובמגוון שיטות המחקר המתקדמות בתחום.
- יכולת להגדיר שאלות מחקר חדשות במחקר המיקרוביום של הצמח.
- להשתמש בגישות של ביולוגיה מערכתית לתכנון וביצוע של מחקר בתחום המיקרוביום הצמחי.

דרישות נוכחות (%):

90%

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות + הצגת פרויקטים ע"י הסטודנטים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

ראה פירוט באנגלית.

חומר חובה לקריאה:

קריאה של מאמר מדעי או שניים שיינתנו לפני כל שיעור.

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 70 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 30 %
השתתפות וביקורת עמיתים

מידע נוסף / הערות: