
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

73534 - ביוטכנולוגיה בחקלאות -

תאריך עדכון אחרון 30-04-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: ביוטכנולוגיה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר יחיעם זלץ

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: yehiam.salts@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש באימייל

מורי הקורס:

ד"ר יחיעם זלץ,
ד"ר רבקה ברג

תאור כללי של הקורס:

הקורס יעסוק בטכנולוגיות של הנדסה גנטית בצמחים, בהבנת העקרונות הביולוגיים/ מולקולאריים שבבסיס הטכנולוגיות וביישומן לטיפול והשבחה של גידולים חקלאיים.

מטרות הקורס:

להבהיר את הפוטנציאל הטמון ביישום טכנולוגיות הנדסה גנטית מצמחים, ולסקור את ההישגים שהושגו בשיטות אלה עד עתה

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

להסביר את הטכנולוגיות של הנדסה גנטית בצמחים.
להבין את הקשיים של יישום הנדסה גנטית בגידולים חקלאיים.
לנסח את היתרונות הטמונים ביישום הטכנולוגיה בחקלאות.
לזהות את החסרונות והסכנות הטמונות ביישום ביוטכנולוגיה בחקלאות.
להדגים כיצד ניתן לטפח ולשפר תכונות חקלאיות בגידולים שונים.
לבחון בצורה ביקורתית מאמרים העוסקים בהנדסה גנטית בצמחים.

דרישות נוכחות (%):

80 בשעור תועבר רשימת נוכחות

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה פרונטאלית וקריאת מאמרים מדעיים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

ראה את תכנית הלימודים באנגלית:
Course/Module content

חומר חובה לקריאה:

החומר לקריאה יפוסם בעת הקורס

חומר לקריאה נוספת:

מרכיבי הציון הסופי:

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %

מידע נוסף / הערות: