

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

ביולוגיה מולקולרית וביוטכנולוגיה של צמחים - 88843

תאריך עדכון אחרון 27-10-2019

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: גנטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: אנגלית ועברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' יוסי הירשברג

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: hirsch@huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום מראש

מורי הקורס:

פרופ יוסף הירשברג
פרופ רחל גרין
פרופ אורן אוסטרזר
ד"ר תמר אבין-ויטנברג

תאור כללי של הקורס:
הרצאות ודיונים בנושאים נבחרים בביולוגיה וביוטכנולוגיה של צמחים

מטרות הקורס:
להאיר נושאים בביולוגיה של הצמח ברמה המדעית המתקדמת ביותר

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
הסטודנטים יכירו את חזית המדע בנושאים שילמדו. הם ילמדו על הטכניקות המתקדמות ביותר במחקר של צמחים.

דרישות נוכחות (%) :
100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות, פרוסמינריונים ודיונים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
ביוטכנולוגיה בצמחים (טרנספורמציה, עריכת גנום, יישומים ייחודיים); מטבוליזם ומטבוליקה בצמחים; מערכת יחסים מקור-מבלע; התפתחות פרי (בקרה גנטי ומולקולרית); הבשלה, מטבוליזם שניוני; גנום אורגנלי בצמחים: מבנה, פונקציה וויסות ביטוי הגנים, השלכות ביוטכנולוגיות עתידיות; מקצבים (מקצבים צירקדיאניים, שנתיים ורב-שנתיים, מנגנונים ומשמעות); שורשים (התפתחות, הריזוספירה ואינטראקציות ביוטיות).

חומר חובה לקריאה:
לפי הנחיות

חומר לקריאה נוספת:

מרכיבי הציון הסופי :

מידע נוסף / הערות: