

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

פרקים נבחרים בביולוגיה מולקולרית של צמחים - 73502

תאריך עדכון אחרון 10-10-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: גנטיקה והשבחה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 2026

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' אורי לביא

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: ulavi@volcani.agri.gov.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום

מורי הקורס:

פרופ אורי לביא,
פרופ חנוך זוסנק

תאור כללי של הקורס:

הקורס מתמקד בנושאים שונים הנמצאים בחזית המחקר בתחום הביולוגיה המולקולרית של צמחים ואורגניזמים אחרים ומתנהל סביב שולחן. הנושאים נבחרים על ידי המשתתפים, משתנים מדי שנה ומבוססים על מאמרים חשובים שהופיעו לאחרונה (או בעבר) בעיתונות המדעית המובילה. רשימת הנושאים לשנה הנוכחית כוללת בין היתר: "ניתוח גנומים של חיטה, שעורה ועגבניה", "ריפוי גנטי של מחלות מיטוכונדריליות", "הבקרה הגנטית של עמידות לפתוגנים בצמחים", "הכפלה סמי קונסרבטיבית של דנ"א" "הרפרסור של הפאג' למבדה", "תסמונת ה-X השביר" ועוד. כל מפגש מיועד לנושא אחד. מבוא לכל נושא מוצג על ידי מורי הקורס ואחד הסטודנטים מציג מחקרים ספציפיים בנושא. כל המשתתפים במפגש קוראים ומודעים למאמר מוביל בתחום. בחלק השני של כל מפגש מתקיים דיון ביקורתי בנושא ובתוצאות המחקר במטרה להעלות שאלות והערות על השיטות, התוצאות והמסקנות שהושגו ולהציע דרכי מחקר עתידיים.

מטרות הקורס:

ניתוח ביקורתי של מאמרים בעלי חשיבות בתחום: גנטיקה מולקולרית של צמחים ואורגניזמים אחרים.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
ניתוח מאמרים מדעיים חשובים בצורה ביקורתית.

דרישות נוכחות (%) :
100 %

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות פרונטליות
סמינרים ודיון

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

הקורס מתמקד בנושאים שונים הנמצאים בחזית המחקר בתחום הביולוגיה המולקולרית של צמחים ואורגניזמים אחרים ומתנהל סביב שולחן. הנושאים נבחרים על ידי המשתתפים, משתנים מדי שנה ומבוססים על מאמרים שהופיעו לאחרונה בעיתונות המדעית המובילה. רשימת הנושאים לשנה הנוכחית כוללת בין היתר: "ניתוח גנומים של חיטה, שעורה ועגבניה", "ריפוי גנטי של מחלות מיטוכונדריליות", "הבקרה הגנטית של עמידות לפתוגנים בצמחים", "הכפלה סמי קונסרבטיבית של דנ"א" "הרפרסור של הפאג' למבדה", "תסמונת ה-X השביר" ועוד. כל מפגש מיועד לנושא אחד. מבוא לכל נושא מוצג על ידי מורי הקורס ואחד הסטודנטים מציג מחקרים ספציפיים בנושא. כל המשתתפים במפגש מודעים למאמר מוביל בתחום. בחלק השני של כל מפגש מתקיים דיון ביקורתי בנושא ובתוצאות המחקר במטרה להעלות שאלות והערות על השיטות, התוצאות והמסקנות שהושגו ולהציע דרכי מחקר

עתידיים.

חומר חובה לקריאה:
מחולק לפני תחילת הקורס

חומר לקריאה נוספת:

-

מרכיבי הציון הסופי :

מידע נוסף / הערות:
הקורס יערך כדיון סביב שולחן עגול