

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

פרקים נבחרים בביולוגיה מולקולרית של צמחים - 73502

תאריך עדכון אחרון 15-02-2021

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: גנטיקה והשבחה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

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:

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 מיטוכונדריות", "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 עתידיות.

מטרות הקורס:

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

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
לנתח מאמרים בצורה ביקורתית בתחום

דרישות נוכחות (%) :
100 %

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות פרונטליות
סמינרים

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 מיטוכונדריות", "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:

-

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %
הרצאה 50 %
השתתפות 50 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:
הקורס יערך כדיון סביב שולחן עגול (כולל כיבוד בארגון המשתתפים)