



סילבוס

אבולוציה של בעלי חיים וצמחים בתנאי תרבות - 71181

תאריך עדכון אחרון 23-12-2021

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

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' שחל עבו

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: shahal.abbo@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום

מורי הקורס:

פרופ גילה כחילה-ברגל,

פרופ שחל עבו

תאור כללי של הקורס:

הקורס נפתח בסדרת מבואות למספר נושאים הרלבנטיים להבנת העקרונות האבולוציוניים המשפיעים על מאגרי הגנים הדינאמיים של חיות המשק וצמחי החקלאות של האדם. נערך דיון בתהליכים האבולוציוניים הכרוכים בביות, ובאבולוציה בתנאי תרבות. לסיום נדונות ההשלכות האפשריות של התהליכים שנלמדו על טיפוח, וכושר היצור החקלאי העתידי.

מטרות הקורס:

הכרת הרקע התרבותי למהפכה החקלאית וביות הצמחים ובעלי החיים במזרח התיכון. הכרת ההבדל בין חקלאות מסורתית למודרנית. לימוד פרטני של סינדרום הביות של הקיטניות והדגניים שביותו במזרח התיכון ושל בעלי חיים נבחרים. הבנת ההבדל העקרוני בין תכונות ביות לתכונות המשתנות בתנאי תרבות.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לדון במהפכה החקלאית במזרח התיכון להשוות בין ההתפתחויות באזור זה לאזורי עולם אחרים. לבנות בסיסי מידע המאפשרים לזהות את תכונות הביות הקריטיות של צמחים ובעלי חיים מבויתים. להשוות בין סינדרום הביות של גידולים שונים וחיות משק שונות. להסביר את ההבדל בין ביות ובין אבולוציה בתנאי תרבות של אורגניזמים מבויתים. לבחון קומפלקסים של גידול-עשב-בר במערכות של חקלאות מסורתית. לנתח את החשיבות של חומר הקורס לטיפוח צמחים ובעלי חיים מודרני

דרישות נוכחות (%) :

100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות, קריאה משלימה, תרגילים, בחנים, מבחן בית

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
הרקע הארכיאולוגי למהפכה החקלאית

זואו-גיאוגרפיה של בעלי החיים שביותו במזרח התיכון

סינדרום הביות של בעלי חיים וצמחים

בחירת המינים המועמדים לביות

ביות הצמחים במזרח התיכון, וראשית החקלאות

ההבדל בין ביות ואבולוציה בתנאי תרבות

ההבדל בין חקלאות מסורתית למודרנית

ההיבט הגיאוגרפי של ביות הצמחים ובעלי החיים במזרח התיכון ובמרכזי ביות אחרים
קו-אבולוציה של אורגניזמים מבויתים ופתוגנים במערכות סימפטריות (בר-תרבות)
ההשלכות של חקר הביות וראשית החקלאות לטיפול בעלי חיים וצמחים מודרני

חומר חובה לקריאה:
ראה דף הקורס ב- Moodle

חומר לקריאה נוספת:
ראה דף הקורס ב- Moodle

מרכיבי הציון הסופי :

מידע נוסף / הערות:
שפת הוראה: עברית