

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מבוא לאנטומולוגיה - 71501

תאריך עדכון אחרון 08-01-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: אגרואקולוגיה ובריאות הצמח

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 2024

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' בועז יובל

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: boaz.yuval@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

הביולוגיה של החרקים ברמות שונות, החל מאנטומיה ופיסיולוגיה תפקודית, דרך יחסי גומלין בין האורגניזם לסביבתו, ועד הקשר בין החרקים לאדם ופועלו. יסודות הסיסטמטיקה של מחלקת החרקים.

מטרות הקורס:

- כללי - הכרת מחלקת החרקים.
א. הבנת הקשר בין מבנה לתפקוד במערכות אנטומיות ופיסיולוגיות.
ב. הכרת יחסי הגומלין בין החרק לסביבתו, בקרקע, במים ובאינטראקציה עם הצומח.
ג. חשיפה לקשר בין החרקים לאדם
ד. הכרת הסיסטמטיקה של החרקים עד לרמת הסדרה
ה. פתוח חשיבה ביולוגית וחשיבה ביקורתית

תוצרי למידה

בסימו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

- א. להעריך את משקלם ותפקידם של חרקים בבתי גידול שונים
ב. לקשר בין מבנה ותפקוד המערכות הביולוגיות השונות של החרק
ג. לתאר את מהות הקשר בין חרקים לצמחים על רבדיו השונים
ד. להעריך את חשיבותם של חרקים בהעברת מחלות, כמזיקים לחקלאות וכן את תרומתם לאדם
ה. לנתח תוצאות של מחקרים בסיסיים באנטומולוגיה

דרישות נוכחות (%) :

100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה פרונטלית

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- מבוא: מגוון ושפעת החרקים
אנטומיה חיצונית
מעטה הגוף, סגמנטציה
חטיבות: 1. הראש
חטיבות הגוף (המשך): 2. החזה, 3. הבטן
שרירים ותנועה
מערכות הנשימה והעצבים
אברי חוש וקליטת גירויים

מערכות הדם, חיסון, עיכול והפרשה.
תזונה וסימביונטים

מערכת המין ומערכות רבייה
מחזורי חיים ודגמי התפתחות, נשל, גלגול
התפתחות תלוית טמפרטורה
הורמונים
חברות חרקים
חרקים וצמחים
חרקים טורפים וחרקים טפילים, מנגנוני הגנה; חרקים בקרקע וחרקים במים
החרקים והאדם א'- אנטומולוגיה רפואית
החרקים והאדם ב'- חרקים מזיקים וחרקים מועילים

חומר חובה לקריאה:
משתנה משנה לשנה. פרטים באתר הקורס

חומר לקריאה נוספת:
פרטים באתר הקורס

מרכיבי הציון הסופי:
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %

מידע נוסף / הערות:

-