
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מבוא לאבולוציה - 72368

תאריך עדכון אחרון 06-03-2025

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי החיים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' אריאל צ'יפמן

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: ariel.chipman@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש, בנין סילברמן חדר 3-344

מורי הקורס:

פרופ אריאל צ'אפמן,
ד"ר אורן קולודני,
גב סיון בן דרור,
גב איילת ציון,
מר עומר סטי

תאור כללי של הקורס:

קורס מבוא לביולוגיה אבולוציונית. הקורס יציג את העקרונות של האבולוציה מרמת המולקולה ועד רמת האורגניזם השלם בסביבתו. בקורס יוצגו תחומי המחקר השונים באבולוציה והשיטות העיקריות בהן משתמשים. נדון בגישות שונות לשאלות אבולוציוניות ונציג סקירה היסטורית של התפתחות הרעיונות. במהלך התרגיל יילמדו כלים מחקרניים באבולוציה.

מטרות הקורס:

הבנה של תורת האבולוציה ומקומה המרכזי בחשיבה ביולוגית.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

- לתאר ולהסביר את עיקרון הברירה הטבעית וכיצד הוא מתבטא ברמות ביולוגיות שונות.
- למצוא עדויות לפעולת האבולוציה בכל תחום מחקר ביולוגי.
- להסביר את העקרונות האבולוציוניים העומדים מאחורי תופעות ביולוגיות.
- להבין את משמעותו של עץ פילוגנטי
- להבין ברמה כללית את האבולוציה של האדם

דרישות נוכחות (%):

אין דרישה. 2 נקודות בונוס לנוכחים שיגישו מטלות (ראה פרטים).

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה ותרגיל

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

עקרונות האבולוציה
העדויות לקיום האבולוציה
גנטיקה אבולוציונית
עצים פילוגנטיים ושחזור אבולוציוני
אבולוציה של התנהגות
ברירה מינית
אבולוציה והתפתחות
קצב זמן באבולוציה
מינים והתמיינותם
אבולוציה אנושית

חומר חובה לקריאה:
Herron & Freeman "Evolutionary Analysis" 5th Edition

חומר לקריאה נוספת:

-

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

מידע נוסף / הערות:
תרגיל ייערך בכל שבוע החל מן השבוע הראשון.
סטודנטים שיגיעו ל-11 שיעורים יקבלו 2 נקודות בonus. סטודנטים שיגיעו ל-10 תרגילים יקבלו בonus של 2 נקודות נוספות.