

מבוא לאקולוגיה ואבולוציה (2 ש"ש, 2 נ"ז)

שם הקורס: מבוא לאקולוגיה ואבולוציה
שם המרצה: ד"ר איל פריבמן, פרופ' אסף דיסטלפלד
היקף הקורס: 2 ש"ש, 2 נ"ז
דרישות קדם: אין
סוג הקורס: שיעור
נושאי הקורס:

מטרת הקורס להקנות בסיס רחב בתחומי האקולוגיה, האבולוציה והקשר ביניהן. נסקור מושגי יסוד באקולוגיה כגון: מדרג אקולוגי, כושר נשיאה, מגוון אקולוגי, מארג מזון (צמחים, אוכלי עשב, טורפים), מחזור המים, הפחמן והחנקן, רבייה וכשירות, היסטורית חיים, דינמיקה של אוכלוסיות. מכאן נמשיך עם יסודות האבולוציה: שונות באוכלוסיה, גנטיקה של אוכלוסיות, מהו מין ביולוגי? עץ החיים, יחסי גנוטיפ-פנוטיפ, ברירה טבעית, סחיפה גנטית, שחזור עצים פילוגנטיים מרצפי דנ"א.

מטרות הקורס:
להקנות בסיס רחב בתחומי האקולוגיה, האבולוציה והקשר ביניהן.
מבנה הקורס:
שיעורים

ביבליוגרפיה:
Ecology / William D. Bowman, Sally D. Hacker, and Michael L. Cain
Evolutionary Analysis / Jon C. Herron, Scott Freeman