



שם הקורס: גנטיקה של אוכלוסיות

שם המרצה: פרופ' ערן טאובר, etauber@univ.haifa.ac.il

היקף הקורס: סמסטר אחד, שעתיים בשבוע

דרישות הקורס: ידע בסיסי בגנטיקה

נוכחות: 80%

תכני הקורס: מה המשותף לחוקרי אבולוציה, רופאים העוקבים אחרי מגפות, ואקולוגים המתעניינים בשמירת טבע ומגוון מינים? בכל שטחי המחקר הללו ורבים אחרים, ההבנה של גנטיקה של אוכלוסיות היא הכרחית! נושאים שיילמדו בקורס כוללים שונות גנטית באוכלוסיות ושיווי משקל הרדי-ויינברג. מדדים לאומדן השונות, השפעת סוגי סלקציה על רמת הפולימורפיזם וההטרוזיגוטיות, צורות רבייה וארגון השונות, שונות גנטית, מוטציות והגירה, השפעת גורמי אקראי וגורמים דמוגרפיים, התיאוריה הניטרלית, אפיון השונות הגנטית של אוכלוסיות טבעיות.

שפת הוראה: עברית, או אנגלית במקרה של השתתפות סטודנטים מחו"ל

הרכב הציון הסופי: 10% תרגילים כיתתיים

10% חידון אמצע סמסטר

80% בחינה סופית (שאלון רב-ברירתי).

רשימה ביבליוגרפית:

Hartl, D.L. & Clark A.G. 2006.
Principles of Population Genetics (4th Edition)
Sinauer Associates Inc

Gillespie J.H. 1998. Population Genetics: A concise guide.
The John Hopkins University Press.