



TEL AVIV אוניברסיטת תל אביב
UNIVERSITY תל אביב

סילבוס מפורט

שם הקורס	
גנטיקה של אוכלוסיות והתיאוריה האבולוציונית	
מרצה	
פרופ' לילך הדני	
סמסטר	
א	
דרישות הקורס	
הרכב הציון הסופי	
80% מבחן סופי, 20% תרגיל	
מבנה הקורס	
תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	מבוא - רכיבים בסיסיים של מודל; שווי משקל ויציבות
2	צורות שונות של ברירה טבעית – ברירת חיוניות, ברירה מינית, ברירה גמטית
3	מודלים של מוטציה
4	Linkage Disequilibrium וקומבינציה
5	אפיסטזיס ונופי כשירות מורכבים
6	סחיפה גנטית
7	תרגול אמצע
8	תורת המשחקים האבולוציונית + מודלים לאבולוציה של שיתוף פעולה
9	גנטיקה של אוכלוסיות צמחים לעומת בעלי חיים
10	ברירה בכמה רמות – הגן, הפרט, הקבוצה והאוכלוסיה; קונפליקטים בין הרמות.
11	תרגול חזרה
12	האבולוציה של המערכת הגנטית - היתרון האבולוציוני של רבייה מינית וקומבינציה
13	האבולוציה של המערכת הגנטית - האבולוציה של קצבי מוטציה
קריאת חובה	
קריאת רשות	
Genetics of populations, Hederick; Evolutionary theory, Rice; Population Genetics : A Concise Guide, Gillespie	
הערות	