



שם הקורס

אבולוציה מולקולרית

מרצה

פרופ' טל פופקו, פרופ' איתי מירז, פרופ' דורותה הושון

סמסטר

א

דרישות הקורס

מומלץ לא לפחד ממשוואות, ביולוגיה א, ב, וג' (שנה א' ביולוגיה).

הרכב הציון הסופי

75% בחינה, 25% הרצאה (ציון מגן)

מבנה הקורס

מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1-2	מבוא לשיטת הפרסימוניה המירבית לשחזור עצים (פרופ' פופקו)
3-4	שיטת הפרסימוניה המירבית לשחזור עצים, מספר העצים האפשרי (פרופ' פופקו)
5-7	שיטות שחזור עצים מבוססות מרחק, מרחק בין עצים, BOOTSTRAP (פרופ' פופקו)
8-9	תהליכים מרקוביים בזמן בדיד ורציף (פרופ' מירז)
10-11	שיטות הסתברותיות לשחזור עצים (פרופ' מירז)
12-13	יישומים: קצב אבולוציה לעמדה ושחזור רצפים קדמונים (פרופ' מירז)
14	הכפלות גנומיות (פרופ' מירז)
15	מקור החיים (פרופ' הושון)
16	כנס אבולוציה
17	מקור החיים (פרופ' הושון)
18-19	הכפלות גנים (פרופ' הושון)
20-21	הכפלות גנים (פרופ' הושון)
22	אבולוציה של מיטוכונדריה (פרופ' הושון)
23-25	הרצאות סטודנטים
26	חזרה, תשובות לשאלות (פרופ' פופקו, פרופ' מירז, פרופ' הושון)

קריאת חובה

אין

קריאת רשות

Inferring Phylogenies 2nd Edition by Joseph Felsenstein

