



סילבוס מפורט

שם הקורס

מבוא לביואינפורמטיקה

מרצה

פרופ' טל פופקו, פרופ' יפתח נחמן, פרופ' דוד בורשטיין

סמסטר

ב'

דרישות הקורס

מבוא לביוולוגיה א, קורסי המבוא במתמטיקה ובסטטיסטיקה

הרכב הציון הסופי

90% בחינה + 10% תרגיל

מבנה הקורס

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	מבוא לתחום, למידה חישובית – מסווגים (פרופ' בורשטיין)
2	למידה חישובית – מסווגים נוספים והערכת ביצועים (פרופ' בורשטיין)
3	למידה חישובית – שיטות קיבוץ ומחקר לדוגמה (פרופ' בורשטיין)
4	ריצוף הדור הבא – שיטות ואלגוריתמים (פרופ' בורשטיין)
5	מבוא לעימוד רצפים (פרופ' פופקו)
6	עימוד רצפים (פרופ' פופקו)
7	עימוד רצפים / שחזור עצים פילוגנטיים (פרופ' פופקו)
8	שחזור עצים פילוגנטיים (פרופ' פופקו)
9	רשתות בביוולוגיה – מבנה גלובלי, תכונות (פרופ' נחמן)
10	רשתות בביוולוגיה – מוטיבי רשת, מעגלי משוב (פרופ' נחמן)
11	מוטיבי רשת / אנליזת ביטוי מתאים בודדים (פרופ' נחמן)
12	אנליזת ביטוי מתאים בודדים, אנליזת מיקרוסקופיה של תאים (פרופ' נחמן)
13	חזרה על החומר (כל מרצי הקורס)

קריאת חובה

אין

קריאת רשות

אין

הערות

אין