
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

סטטיסטיקה מעשית באמצעות R - 88895

תאריך עדכון אחרון 05-03-2023

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: גנטיקה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 2023

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' שגיב שיפמן

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: sagiv.shifman@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:

פרופ שגיב שיפמן,
מר אלעד דביר

תאור כללי של הקורס:
הקורס עוסק בבעיות חישוביות וסטטיסטיות בגניקה ופתרון במחשב.

מטרות הקורס:
התלמידים ילמדו כלים חישוביים וסטטיסטיים לאנליזה של מידע גנטי נרחב.

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
התלמידים יכירו בעיות גנטיות עכשוויות ויהיו מסוגלים לבצע אנליזה גנטית באמצעות תוכנת R, כולל קריאה של נתונים, אנליזה סטטיסטית והצגת הממצאים.

דרישות נוכחות (%) :
100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות, תרגולים, והדרכות

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
מבוא ל-R: קריאה, מניפולציה, כתיבה, ויצירת גרפים
מבחנים פרמטריים וא-פרמטריים
מודלים ליניאריים
אומדן של שכיחויות גנוטיפים והפלוטיפים
פתרונות למבחנים מרובים
פרמוטציות וסימולציות
אנליזה של ביטוי גנים, כולל באמצעות ריצוף רחב היקף
קיבוץ וסיווג
רשתות של גנים על סמך ביטוי משותף

חומר חובה לקריאה:
מפורסם באתר הקורס

חומר לקריאה נוספת:
אין

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 70 %
הגשת תרגילים 30 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:
אין