



שם הקורס

מעבדה חישובית - תכנות בשפת Python לביוולוגים

מרצה

לילך הדני ואיתי מירוז (הקורס יועבר ע"י עוזרי הוראה)

סמסטר

ב'

דרישות הקורס

שיעורי בית ופרויקט מסכם

הרכב הציון הסופי

90% פרויקט מסכם 10% שיעורי בית

מבנה הקורס

נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)	תאריך / מס' שיעור
הקדמה וסוגי משתנים – introduction, variables	3/3/21
מחרוזות רשימות ולולאות - strings, lists and loops	10/3/21
פונקציות - functions	17/3/21
מילונים ודיבוג – dictionaries debugging	7/4/21
קריאה וכתיבה של קבצים וטיפול בשגיאות – file IO and exceptions	14/4/21
זיהוי תבניות במחרוזות – regular expressions and strings	21/4/21
הרחבת biopython	28/4/21
הרחבות numpy, scipy	5/5/21
יצירת גרפים בעזרת הרחבות חלק 1 – pandas and matplotlib part 1	12/5/21
יצירת גרפים בעזרת הרחבות חלק 2 – pandas and matplotlib part 2	19/5/21
למידת מכונה – machine learning	26/5/21
יצירת תהליך עבודה – setting up a work pipeline	2/6/21
סיכום - recitation	16/6/21

קריאת חובה

קריאת רשות

הערות



הקורס יועבר ע"י עוזרי ההוראה דרר בגה ורוני קמפינסקי