

קורס ביולוגיה חישובית חורף 2020 (134141)

מרצה: ד"ר שי שטרן
מתרגלת: הדס בירן

הרצאות (ראשון 12:30-14:30)
תרגולים (ראשון 14:30 - 15:30)

בקורס נלמד כיצד ניתן לגשת למגוון רחב של בעיות ביולוגיות באמצעות רעיונות ומושגים מרכזיים ממדעי המחשב: אלגוריתמים ברשתות ביולוגיות, אנליזת רצפים ביולוגיים, ניתוח רשימות נתונים, עיבוד תמונות ביולוגיות, סימולציה של מערכות דינמיות ועוד. זהו לא קורס תכנות, אך נלמד כמה שיעורי בסיס בשפת התכנות הפופולרית פייתון ונשתמש בה במהלך הקורס.

נקודות זכות: 2.5

ציון הקורס:

20% - 4 עבודות בית במהלך הקורס (הגשה בזוגות ציון עובר/לא עובר)
10% - נוכחות והשתתפות
70% - פרויקט סיום (הגשה בזוגות)

מקצועות קדם: 134082 ביולוגיה מולקולרית
קורס פייתון צמוד או רקע בשפת תכנות