



TEL AVIV **אוניברסיטת**
UNIVERSITY **תל אביב**

סילבוס מפורט

שם הקורס	
גנומיקה חישובית	
מרצה	
פרופ' עירית גת-ויקס, דר' דודו בורשטיין ופרופ' רודד שרן	
סמסטר	
א	
דרישות הקורס	
כ-4 תרגילים ובחינה	
הרכב הציון הסופי	
40% תרגילים ו-60% בחינה. ציון עובר בקורס מותנה בציון עובר בבחינה.	
מבנה הקורס	
תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	מבוא ורקע ביולוגי
2	עימוד שני רצפים – רקע תיאורטי
3	עצי סיפא
4	עוד על עימוד ועצי סיפות
5	עימוד רצפים מרובים
6	פילוגנזה
7	מודלים הסתברותיים ורשתות בייסיאניות
8	מודלים מרקוביים חבויים
9	אלגוריתם EM
10	מבוא לניתוח רשתות ביולוגיות
קריאת חובה	
קריאת רשות	
Biological sequence analysis by Krogh, Durbin and Eddy http://www.cs.tau.ac.il/~rshamir/algmb/algmb-archive.htm	
הערות	
הלו"ז יכול להשתנות במהלך הקורס	