

**שם הקורס**

מבוא ל-R

**מרצה**

ד"ר אופיר לוי

**סמסטר**

2020/1

**דרישות הקורס**

ביוסטטיסטיקה

**הרכב הציון הסופי**

מטלת סיום (85%) + השתתפות בכיתה (15%)

**מבנה הקורס**

נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)	תאריך / מס' שיעור
Quick introduction to R. Working with RStudio. Installing packages. Help tools. Importing data into R	07/02/2021
Data manipulation and programming: Loops, conditions, and functions	08/02/2021
Linear models (simple regression and Generalized Least Square). Model selection and averaging (stepwise and AIC)	09/02/2021
Generalized linear models (count and percentage data) and mixed-effects models	10/02/2021
Data visualization	11/02/2021
Each student works on his/her data: Arranging the data, running the analyses, reading and plotting the results	12/02/2021

**קריאת חובה****קריאת רשות**

Zuur et al. 2009, Mixed Effects Models and Extensions in Ecology with R.

**הערות**

- (1) הקורס יכלול 6 ימים מרוכזים של הרצאות פרונטליות ותרגול מעשי ב-R.
- (2) יש להרשם כרגיל אך מספר התלמידים יוגבל ל-24 לפי זמינות המתרגלים (8 סטודנטים לכל מתרגל). הקבלה תיעשה על בסיס שאלון קצר כאשר לתלמידי תואר שלישי ולתלמידי תואר שני במצב מתקדם תינתן העדפה בקבלה לקורס.
- (3) נוכחות חובה בשיעורים ובתרגול.
- (4) הקורס ינתן באנגלית.



TEL AVIV אוניברסיטת  
UNIVERSITY תל אביב

סילבוס