



סילבוס

ביוסטטיסטיקה ג' – 286.4108

סמסטר ב' תשפ"ד, 2023-24

מרצה

ד"ר יובל נוב

חדר 440

דואר אלקטרוני: ynov@univ.haifa.ac.il

שעות קבלה: בתיאום מראש

שעות הקורס

יום חמישי, 16:15 – 17:45

מטרת הקורס

הכרה של חבילות בשפת התכנות R, מתחום הביוסטטיסטיקה.

נושאי הקורס

הקורס עוסק בחבילות ייעודיות של שפת התכנות R, הנפוצות במחקר ביוסטטיסטי, ומיועד לסטודנטים בעלי היכרות בסיסית עם השפה.

שפת R מאפשרת עבודה עם שיטות סטטיסטיות מתקדמות וחדשניות, אשר קשה או בלתי אפשרי ליישם אותן ב-SPSS או בתוכנות דומות אחרות. מסיבה זו, השפה הפכה לחוד החנית הסטטיסטי-חישובי במחקר האקדמי.

הסטודנטים המשתתפים בקורס יוכלו לבקש לכלול בו נושאים ספציפיים הקשורים לתחום המחקר שלהם. רשימה טנטטיבית של החבילות שיילמדו במסגרת הקורס: dplyr (עיבוד נתונים כללי), ggplot2 (גרפיקה וויזואליזציה), microbiome (ניתוח נתוני מיקרוביום), ROCR ו-ROCR (עקומות ROC לדיאגנוסטיקה וסיווג), caret (cross validation), MatchIt (זיווגים ו-propensity score), Biostrings (עיבוד נתונים גנטיים). אין צורך בהיכרות מוקדמת עם התחומים הביוסטטיסטיים שחבילות אלה מכסות.



ציון סופי

הציון ייקבע במלואו (100%) על בסיס עבודות שיוגשו לאורך הסמסטר. בנוסף, יש חובת נוכחות ב-80% מהשיעורים על מנת למלא את דרישות הקורס.

דרישות במהלך קורס

כאשר השיעורים יתקיימו במתכונת Zoom הסטודנטים יידרשו לפתוח מצלמות בכל השיעורים ולאורך כל השיעור. במקרה שהשיעור יוקלט – תמונות הגלריה לא יוקלטו.

אי פתיחת מצלמה תחשב כהיעדרות. במקרים פרטניים כשיש קושי ניתן לפנות אליי מראש לפני השיעור.

נגישות

סטודנט/ית יקר/ה – אם יש לך לקות למידה או מוגבלות/בעיה רפואית שעשויה להשפיע על לימודיך, ושבגינה את/ה זקוק/ה להתאמות, אנא פנה/י לדיקנאט הסטודנטים למדור נגישות ולקויות למידה:

דואר אלקטרוני LDA@univ.haifa.ac.il

טלפון 04-8249265

לאבחון והתאמות בגין לקות למידה ו/או הפרעת קשב יש לפנות ליה"ל:

דואר אלקטרוני mhait@univ.haifa.ac.il,

טלפון 04-8249022

אם יש ברשותך מכתב התאמות מהאוניברסיטה ואת/ה זקוק/ה להנגשה בקורס, אנא פנה/י אלי בשעות הקבלה או בדואר אלקטרוני סמוך לתחילת הקורס.