

שם הקורס: מבוא ל SPSS

מס' הקורס 4718084

מטרות הקורס: להכיר את הפעולות והפרוצדורות של SPSS (psaw statistics).

ללמוד לבצע עיבוד נתונים חד משתני בעזרת תוכנת SPSS.

יעדי הקורס: הכרת תוכנת SPSS ושימוש בה לצורך עיבוד נתוני מחקר

תשומות למידה: מבחן ותרגילי בית

עם סיום הקורס בהצלחה יוכל הסטודנט:

1. להשתמש בתוכנת SPSS
2. לבצע עיבוד נתונים תיאורי
3. לבצע עיבוד נתונים חד-משתני
4. להמשיך לקורסים מתקדמים, העושים שימוש בסטטיסטיקה ממוחשבת

נהלי נוכחות: אין חובת נוכחות בשיעור, יש חובת הגשת תרגילים.

אופן ההוראה: עבודה בהתאם להנחיות בחזר המחשבים, ביצוע התרגילים באתר הקורס במהלך

הסמסטר ובהינה בכיתת המחשבים בסוף הסמסטר.

הערכת הסטודנטים בקורס: ציון סופי: יקבע ע"י הבחינה (90%) והגשת תרגילים (10%). לא

ניתן לגשת לבחינה אם לא הוגשו לפחות 80% מן התרגילים בציון עובר.

נקודות זכות: 0.5

ECTS: 0.5

שנה אקדמית: תשע"ו

סמסטר: א'

שעות: 1 שעה שבועית

מיקום:

יום ב': כיתת מחשב 08

יום ד': כיתת מחשב 10

שפת הוראה: עברית

תואר: ראשון במדעי הרפואה

איפיון הקורס: קורס מבואי לסטודנטים

לרפואה בשנה א'

דיסציפלינה: סטטיסטיקה ואפידמיולוגיה

מחלקה אחראית: בריאות הציבור

דרישות קדם: אין

מפתח הציונים: ציון עובר 65

שם המרצה: יפתח גפנר

טלפון במשרד: 08-6477443

דוא"ל: gepner@bgu.ac.il

עוזרי הוראה:

אלון קפלן

alonkaplan47@gmail.com

אחינועם גלזמן

achinoamg@gmail.com

שעות קבלה: ע"פ תיאום מראש

הערכת הקורס: יקבע ע"י הבחינה (90%)

והגשת תרגילים (10%).

אישור הקורס: הקורס אושר על ידי ועדת

הוראה פקולטית לשנה"ל תשע"ו

עדכון אחרון: 2015

מטלות הקורס:

בתום כל שיעור יבצע הסטודנט מטלת בית ממוחשבת, באתר ה MOODLE של האוניברסיטה.

יש להגיש לפחות 80% מן התרגילים בציון עובר.

סטודנט שלא יגיש את הנדרש, לא יוכל לגשת למבחן המסכם של הקורס.

הזמן הנדרש לעבודה עצמית בבית: בנוסף לעבודתו בכיתה, כל סטודנט נדרש לעבודה וביצוע מטלות בהיקף של כשעתיים שבועיות בהן עליו לפתור את

התרגיל ולהגישו בצורה ממוחשבת.

תוכן הקורס/ מבנה הקורס

מבנה הקורס הינו שילוב של הרצאה אודות הנושא באותו השיעור (לדוגמא, בשיעור אודות קורלציה תהיה הרצאה מבוא קצרה). לאחר מכן יבוצע תרגול כיתה קצר ובו ירכשו הסטודנטים ידע כיצד לבצע את הפרוצדורה הסטטיסטית הנידונה בעזרת תוכנת SPSS. בפועל מדובר בהרצאות אודות נושאים בסיסיים בעיבוד נתונים והצגתם, שיעור חזרה באמצע הסמסטר (אודות סטטיסטיקה תיאורית) ושיעור מסכם אודות הקורס כולו בתום הסמסטר. הסטודנטים ילמדו בקורס את כל תהליך עיבוד הנתונים החל מקידוד שאלון והקלדתו לקובץ נתונים, בחירת המבחן הסטטיסטי המתאים ביותר ועד להסקת המסקנות.

הסטודנטים ירכשו כלים לניתוח נתונים היכולים לשמש אותם במחקרים עתידיים ע"י שימוש בתוכנת SPSS. כל המבחנים הסטטיסטים ילמדו במקביל להרצאות והתרגולים של הקורס "מבוא לסטטיסטיקה".

ילמדו הנושאים הבאים:

סוגי קבצים והטיפול בהם, טרנספורמציות של נתונים, חישובי תאריכים, יצירת טבלת שכיחויות, גרפים וטבלאות, מבחני T למדגמים תלויים ובלתי תלויים, ניתוח שונות חד-כיווני (one-way ANOVA) עם מבחני פוסט-הוק ותיקון ע"ש בונפרוני, מקדם המתאם של פירסון וגרף פיזור, מקדם המתאם ע"ש ספירמן, רגרסיה ליניארית פשוטה, מבחנים א-פרמטרים למשתנים סודרים ומבחן כי בריבוע ואומדן הסיכון היחסי.

רשימת קריאה: חוברת הקורס ניתנת לרכישה. נכתבה ע"י ד"ר צבי פרי ופרופ' עמליה לוי.

קריאת חובה: אין

קריאת רשות:

* כל חומרי ועזרי הלמידה זמינים לסטודנטים באתר הקורס ובמאגרי מידע אלקטרוניים הזמינים לסטודנטים באב"ג

תאריך	נושא	תרגול להגשה
29.10	מבוא	
2-4.11	סוגי קבצים ומבנה התוכנה	
9-11.11	טרנספורמציות- COMPUTE	
16-18.11	טרנספורמציות- RECODE	
23-25.11	יצירת טבלאות שכיחויות וגרפים	
30.11-2.12	חזרת ביניים- סטטיסטיקה תיאורית	
7-9.12	מבחני T	
14-16.12	ניתוח שונות חד-כיווני	
28-30.12	פירסון וספירמן	
4-6.1	רגרסיה ליניארית פשוטה	
11-13.1	מבחנים א-פרמטרים	
18-20.1	כי בריבוע	
25-27.1	סיכום	