

שם הקורס: סטטיסטיקה ו-SPSS בחקר אסונות

מס' הקורס: 48522001

נקודות זכות: 2

ECTS:

שנה אקדמית: תשע"ט

סמסטר: א'

שעות: 9:00–12:00

מיקום: M6/008

שפת הוראה: עברית

תואר: שני

אפיון הקורס: קורס חובה לסטודנטים שנה ב'

דיסציפלינה: הפקולטה למדעי בריאות

מחלקה אחראית: רפואת חירום

דרישות קדם: אין

מפתח הציונים:

• 5% הקלדת קובץ נתונים.

• 25% תרגיל הגשה במהלך הסמסטר.

• 70% מבחן

שם המרצה: ד"ר קרן דופלט

פרטי קשר:

טלפון במשרד: 08-6477421

דוא"ל: dopelt@bgu.ac.il

שעות קבלה: ימי ג' 8-9

הערכת הקורס: בסיומו של הקורס הסטודנטים

יעריכו את הקורס על מנת להסיק מסקנות

לטובת צרכי האוניברסיטה.

אישור הקורס: הקורס מאושר על ידי ועדת

הוראה פקולטית

עדכון אחרון: התאריך האחרון בו עודכן

הסילבוס – 29.7.18

תיאור הקורס: הקורס יעניק לתלמידים הבנה אודות תוכנת SPSS, שימוש בתכנה במהלך מחקר,

אופן הרצת וניתוח נתונים ותרגומם למשמעויות.

מטרות הקורס: מטרת הקורס היא הקניית ידע בשימוש ובהפעלת התוכנה הסטטיסטית SPSS לצורך

עיבוד נתונים חד משתני ורב משתני. בסיום הקורס יידעו התלמידים להתאים מבחן סטטיסטי להשערת

מחקר, יוכלו לבצע עיבוד נתונים בתוכנת SPSS (סטטיסטיקה תיאורית ואנליטית), לקרוא פלטים,

להסיק מסקנות ולהציג תוצאות.

יעדי הקורס: התואר השני ברפואת חירום מיועד להעמיק את הידע של הסטודנטים בתחום

ההתמודדות עם אירועי חירום ולהרחיב את המחקר בנדבכי ההיערכות והמענה לאירועי חירום.

במסגרת זו, מכוון קורס ה-SPSS להעניק לסטודנטים כלים סטטיסטיים להבנת התופעות וניתוח

משמעותן.

תשומות למידה:

עם סיום הקורס בהצלחה יוכל הסטודנט:

1. לבנות קבצי נתונים

2. לבצע ניתוחים סטטיסטיים

3. להציג משמעויות של עיבוד נתונים

4. לתרגם את ממצאי המחקר למסקנות

נהלי נוכחות: נוכחות חובה ב-80% מהשיעורים

אופן ההוראה: הוראה בכיתות מחשבים תוך תרגול אקטיבי של הנלמד בכיתה בתוכנת SPSS על ידי

כל סטודנט

הערכת הסטודנטים בקורס:

• 5% הקלדת קובץ נתונים.

• 25% תרגיל הגשה במהלך הסמסטר.

• 70% מבחן.

מטלות הקורס:

1. מטלה 1: נוכחות בשיעורים
2. מטלה 2: הזנת נתונים לקובץ
3. מטלה 3: הגשת תרגיל
4. מטלה 4: בחינה מסכמת

הזמן הנדרש לעבודה עצמית בבית: על כל סטודנט לחלק 6 שאלונים ולהזין את הנתונים לקובץ וכן להגיש (בוזגות) את התרגיל שיינתנו בהתאם לחומר הנלמד

תוכן הקורס/ מבנה הקורס

ביוסטטיסטיקה

1. סטטיסטיקה תיאורית, מיון משתנים והמשמעות של השוואות בסטטיסטיקה.
2. השוואת ממוצעים: One-Way ANOVA, group t-test, paired t-tests.
3. השוואת משתנים איכותיים, Fisher exact test and Chi square test ומבחנים א-פרמטריים (מאן-ויטני, קרוסקאלוואליס ומבחן וילקוקסון).
4. מתאמים (קורלציות), עיקרון הרגרסיות (ליניארית פשוטה ומרובה ולוגיסטית).

SPSS

1. מבוא: הכרת תוכנת SPSS, מהלך מחקר, מבנה קובץ נתונים, קובץ התוכנית וקובץ הפלט. יצירה, פתיחה, שמירה של קבצים.
2. פעולות של טרנספורמציות במשתנים: פקודת השינוי recode, פקודת ההשמה compute; פעולות של טרנספורמציות בשורות: בחירה לפי תנאים לוגיים (select if, sort, split file), הגדרות ותוצאות.
3. הצגת נתונים: פרוצדורה של תיאור סטטיסטי של משתנים (frequencies), הגדרה ופירוש תוצאות; ערכים חסרים: missing values; מדדי מרכז ופיזור וגרפים. פרוצדורות של בדיקת אי-תלות בין משתנים קטגוריאליים: (Fisher exact test and Chi square test), הגדרה ופירוש של תוצאות.
4. פרוצדורות לחישוב מקדם המתאם: (קורלציות פרמטריות וא-פרמטריות), מבחנים א-פרמטריים (מאן-ויטני, קרוסקאלוואליס ומבחן וילקוקסון) הגדרה ופירוש של תוצאות.
5. רגרסיה ליניארית פשוטה, יצירת הפונקציה הליניארית וגרף פיזור עם קו הרגרסיה. רגרסיה ליניארית מרובה.
6. רגרסיה לוגיסטית מרובה, בניית המודל ופירוש התוצאות.

רשימת קריאה:

קריאת חובה:

1. איזנבך, ר. (2003). סטטיסטיקה ללא סטטיסטיקאים. ירושלים: הוצאת אקדמון.
 2. משיח-איזנברג, מ. (2005). SPSS בדרך הקלה: יישומים סטטיסטיים במחשב בשיטת צעד אחר צעד. רעננה: הוצאת לומדן.
 3. פרי, צ. ולוי, ע. מבוא ל- SPSS. ניתן לרכישה בחנות הספרים של האוניברסיטה.
 4. שריד, מ. ושריד, י. (2011). המדריך העברי למשתמש בתכנת SPSS. הוצאת מכון שריד. ניתן לרכישה בחנויות אקדמון.
5. Tabachnick, B.G., & Fidell, L.S. (2005). *Using Multivariate Statistics*, (chapter 3). Boston: Pearson/ Allyn and Bacon.

קריאת רשות:

* כל חומרי ועזרי הלימוד יהיו זמינים לסטודנטים באתר הקורס/ בספרייה/ במחלקה/ במאגרי מידע אלקטרוניים הזמינים לסטודנטים באב"ג