**שם הקורס**: **שיטות סטטיסטיות**

**מס' הקורס**: **473-2-0001**

נקודות זכות: 2

ECTS:

שנה אקדמית: תשע"ו

סמסטר:א

שעות: 10:00-12:00

מיקום:

שפת הוראה: עברית

תואר: שני

איפיון הקורס: קורס חובה

דיסציפלינה: פיזיותרפיה

מחלקה אחראית: פיזיותרפיה

דרישות קדם: קורס בסיסי בסטטיסטיקה

מפתח הציונים:65 ומעלה

שם המרצה: פרופ' יעקב בכנר

פרטי קשר

טלפון במשרד: 08-6477425

דוא"ל: bachner@bgu.ac.il

שעות קבלה: בתיאום מראש

הערכת הקורס: בסיומו של הקורס הסטודנטים יעריכו את הקורס על מנת להסיק מסקנות לטובת צרכי האוניברסיטה.

אישור הקורס: הקורס אושר על ידי ועדת הוראה פקולטית עבור תשע"ו

עדכון אחרון: דצמבר 2015

מטרות הקורס:

1. הכרת שיטות של ניתוח סטטיסטי
2. הבנת המתודיקה הסטטיסטית במטרה לאפשר קריאה וכתיבה של פרק התוצאות במאמרים אקדמיים וניתוח עצמי של נתונים בעבודת הגמר.

תשומות למידה:

עם סיום הקורס בהצלחה יוכל הסטודנט: להכיר שיטות של ניתוח סטטיסטי. לקרוא, להבין ולכתוב את פרק התוצאות במאמרים/עבודות.

 נהלי נוכחות: נוכחות חובה ב80% מהשיעורים, סטודנט שלא נוכח ב80% מהשיעורים לא יוכל לגשת למבחן.

אופן ההוראה: שיעורים פרונטליים.

הערכת הסטדונטים בקורס:

* מטלות במהלך הסימסטר 10%
* מבחן מסכם בסוף הסמסטר 90%

מטלות הקורס:

1. השתתפות בהרצאות.

2. הגשת עבודות במהלך הסמסטר.

3. מבחן מסכם.

תוכן הקורס/ מבנה הקורס

**1. מהות השיטה המדעית :** מושגי יסוד, מדידה וסולמות מדידה .

**2. סטטיסטיקה תיאורית :**  התפלגויות, מדדי מרכז (שכיח, חציון, ממוצע), מדדי פיזור (טווח, טווח בין-רבעוני, שונות, סטיית תקן), מדדים יחסיים (ציוני תקן, מאונים), טרנספורמציה ליניארית, התפלגות נורמלית, בדיקת השערות.

**3**. **מבחנים לניתוח שונות**: t-test, ניתוח שונות חד גורמי, ניתוח שונות דו-גורמי, ניתוח שונות למדידות חוזרות.

**4**. **מתאם ורגרסיה**: מתאם פירסון וספירמן, רגרסיה ליניארית פשוטה, רגרסיה ליניארית מרובה,

**5**. **מבחנים א-פרמטריים**: כי- בריבוע, Mann-Whitney, Kruskal-Wallis, Wilcoxon, Friedman.

**6**. **תיקוף שאלונים**: ניתוח גורמים, מהימנות פנימית.

רשימת קריאה:

1. אייזנבך, ר. (1990). *סטטיסטיקה ללא סטטיסטיקאים*. הוצאת אקדמון.
2. בייט-מרום, ר. (1985). *מבוא לסטטיסטיקה.* הוצאת עם עובד.
3. חוברת "*הסקה סטטיסטית".* הוצאת האוניברסיטה הפתוחה, יחידות 10-16.

**\*כל חומרי ועזרי הלמידה יהיו זמינים לסטודנטים באתר הקורס/ בספריה/ במחלקה/ במאגרי מידע אלקטרונים הזמינים לסטודנטים באב"ג**