
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

שיטות סטטיסטיות לניתוח שיעורים ויחסים - 98435

תאריך עדכון אחרון 06-10-2020

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: בריאות הציבור ורפואה קהילתית

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' יחיאל פרידלנדר

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: yechielf@ekmd.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: על פי תיאום

מורי הקורס:

פרופ יחיאל פרידלנדר,
גב אילונה שפירא

תאור כללי של הקורס:

ניתוח סטטיסטי הכולל בדיקת השערות וחישוב רווחי סמך של שעורים, יחס של שעורים (RR,OR) והפרשי שעורים (AR). מבחני קשר למשתנים קטגוראליים, טיפול במבלבלים, באינטראקציות סטטיסטיות, נתוח סטטיסטי של נתונים ממדגמים מזווגים ושימוש במודל הלוגיסטי

מטרות הקורס:

לצייד את הסטודנט עם כלים סטטיסטיים לעיבוד נתונים אפידמיולוגיים הכוללים שיעורים ואומדני סיכון

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לעבד נתונים אפידמיולוגיים, להבין תוצאות המפורסמות במאמרים מדעיים ולבקר בצורה מדעית מימצאים ממחקרים אפידמיולוגיים ואחרים

דרישות נוכחות (%) :

לאור המצב ההשתתפות מומלצת אך אינה חובה ותגדיל את סיכויי ההצלחה בקורס

שיטת ההוראה בקורס: מכלול של הרצאות ותרגילים. התרגילים כוללים פתרון בעיות מעשיות על בסיס החומר התאורטי הנלמד בכתה. חלק מהתרגילים כולל עיבוד נתונים במחשב. כל חומר ההוראה, המאמרים, התרגילים ופתרונם ניתנים להורדה מאתר הקורס

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1 שיעורים

א. חישוב שיעורים שונים

ב. תקנון של שיעורים

ג. רווחי סמך ומבחני השערות אודות שיעורים

ד. חזרה והכרת התפלגויות סטטיסטיות הקשורות בנושאים הנדונים (לדוגמא: ההתפלגות הנורמלית, הבינומית, ההיפרגאומטרית)

2. מדדי סיכון

א. מחקר פרוספקטיבי - חישוב מדדי סיכון, רווחי סמך ומבחני השערות על מדדים אלו.

ב. מחקר רטרוספקטיבי - חישוב מדדי סיכון, רווחי סמך ומבחני השערות על מדדים אלו.

ג. מחקר חתך - חישוב מדדים שונים רווחי סמך ומבחני השערות על מדדים אלו.

3. מדדי קשר

מבחן חי ברב2, המבחן המדויק של פישר.

4. מדדי קשר וסיכון תחת קיומן של משתנים מבלבלים (חשובי רווחי סמך ומבחני השערות בתבניות מחקר שונות)

א. מבחן H-M-C

-
- ב. שיטת ה-לוגית
ג. שיטת H-M
5. מודל לוגיסטי פשוט לבחינת קשר.
6. מדדי קשר תחת קיומן של אינטראקציות
7. מודל לוגיסטי לבחינת קשר עם קיומם של משתנים מבלבלים ואינטראקציות
8. שיטת המדגמים המזווגים.

חומר חובה לקריאה:
לא נדרש

חומר לקריאה נוספת:

Fleiss JL. Statistical methods for rates and proportions. John Wiley & Sons 2nd ed. 1982.

Schlesselman JJ. Case-control studies: design, conduct, analysis. New York: Oxford University Press, 1982.

Kleinbaum, Kupper Morgenstern. Epidemiologic research. Principles and quantitative methods. Lifetime Learning Publications 1980.

Breslow and Day. Statistical methods in cancer research. Vol. 1. The analysis of case-control studies, IARC Scientific Publications, 1980.

Rothman K. Modern epidemiology. Little Brown and Company, 1986

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 80 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 20 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

נושאים מסוימים ילוו במאמרים מהספרות אותם יתבקשו הסטודנטים לקרוא ולקיים דיון בכיתה