



שם הקורס:

אפידמיולוגיה

מס' קורס: 81-960-01

מרצה הקורס: ד"ר קרן אגאי-שי

סוג הקורס: הרצאה פרונטאלית

שנת לימודים: תשפ"א ממסטר: א' היקף שעות: 2 ש"ס

א. מטרת הקורס (מטרות על / מטרות ספציפיות)

מטרת העל הנה רכישת ידע וכלים מרכזיים באפידמיולוגיה. מטרת ספציפיות: שיפור יכולת הצגת נתונים והבנתם. הכרת עקרונות החשיבה האפידמיולוגיים. רכישת כלים לביצוע מחקרים אפידמיולוגיים. זיהוי מגבלות עקרוניות במחקרים אפידמיולוגיים.

ב. תוכן הקורס:

אפידמיולוגיה עוסקת בחקר תפוצת המחלות באוכלוסייה וגורמיהן, ובפיתוח ובדיקת אמצעים לבקרת מחלות ולמניעתן. בקורס ילמדו מושגי יסוד וכלים מרכזיים באפידמיולוגיה, כגון מדדי תחלואה (הארעות והמצאות), סוגי מחקרים, מדדי קשר, תקנון והטיות, קשר מנה-תגובה, סיבתיות, קשר סטטיסטי, המשמעות שלו וטעויות אפשריות ונושאים נוספים.

ג. מהלך השיעורים:

הרצאה פרונטלית, דיונים בכיתה ותרגילים בבית.

ד. תכנית הוראה מפורטת לכל השיעורים:

מס' השיעור	נושא השיעור	קריאה נדרשת
1	אפידמיולוגיה: הקדמה, מהי אפידמיולוגיה? משולש האפידמיולוגי, נקודות ציון באפידמיולוגיה – עבר, הווה, עתיד	
2	מדדי תחלואה ותמותה: המצאות, הארעות מדדים ייחודיים: שיעורי תמותה, תמותת תינוקות, קטלניות	
3	ריבוד ותקנון: שיעור גולמי, ריבוד משתנים, תקנון ישיר ותקנון בלתי ישיר	
4	עקרונות הגישה האפידמיולוגית לסיבתיות	
5-6	מחקרי מקרה-בקרה: מחקר מקרה-ביקורת, חישוב יחס צולב (odds ratio), קשר מנה-תגובה במחקרי מקרה-ביקורת, יתרונות וחסרונות של מחקרי מקרה-ביקורת, זיווג	
7-8	מחקרי מעקב: מחקרי עוקבה פרוספקטיביים, חישוב סיכון יחסי (Relative risk, יחס הסיכונים (HR- Hazard Ratio)), מחקרי עוקבה רטרוספקטיביים, יתרונות וחסרונות של מחקרי עוקבה	
9	מחקר מטה-אנליזה וסקירה ספרותית שיטתית	



10	ניסויים קליניים: שלבים בניסויים קליניים, סוגים של ניסויים קליניים, הסמיה, פלצבו
11	ניתוח הקשר האפידמיולוגי, מקריות, טעויות מסוג 1, 2, ושימוש ברווח סמך.
12-13	הטיות וערפלנים (Confounders)

ה. חובות הקורס:

מיועד לתלמידים לתארים מתקדמים (תואר שני ושלישי)

ו. דרישות קדם:

אין

ז. חובות/דרישות/מטלות:

הגשת התרגילים על פי מועדי ההגשה שיקבעו על ידי המרצה. בסוף הסמסטר יתקיים מבחן.

ח. מרכיבי הציון הסופי:

נוכחות חובה.
פתרון תרגילים והגשתם למורה בזמן שייקבע (20% מהציון)
בחינה סופית (80% מהציון)

ט. ביבליוגרפיה:

ספרי הלימוד (textbooks) וספרי עזר נוספים:

א. חובה

מנפרד גרין, מדריך לאפידמיולוגיה כללית וקלינית ורפואה מונעת 2001; הוצאת דיונון.

Leon Gordis, Epidemiology. Elsevier Saunders, 2013.

Rothman, Kenneth J. *Epidemiology: an introduction*. Oxford University Press, 2012.

ב. מומלצת

Rothman, Kenneth J., Sander Greenland, and Timothy L. Lash, eds. *Modern epidemiology*. Lippincott Williams & Wilkins, 2008.

חומר מחייב למבחנים: