
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

רפואה על בסיס ראיות - 96215

תאריך עדכון אחרון 27-02-2019

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2.5

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: רפואה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 2022

סמסטר: שנתי

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר תם אקסלרוד

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: Tom.axelrod@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: רוב שעות היממה בדוא"ל

מורי הקורס:

פרופ מתן יואל כהן,
מר מיכאל האוזר,
ד"ר תם אקסלרוד

תאור כללי של הקורס:

הקורס בנוי סביב סידרה של תרגילים בהם נדרשים משתתפי הקורס לקרוא פרסומים מדעיים בהם מוצג מידע המיועד לסייע בקבלת החלטות רפואיות. דרך התרגילים, יחשפו המשתתפים לאתגרים בעיבוד וביקורת מידע המוצג בספרות המדעית הקלינית; יפתח למשתתפים צוהר לעקרונות האפידמיולוגיה והביוסטטיסטיקה; ותוצג פירמידת היררכיית המידע. בנוסף מושג האבחון והשימוש במבחנים אבחנתיים יילמד וכן תוצג שיטת החשיבה האבחנתית ההסתברות. אלו ישמשו כבסיס לברירת מידע על פי עקרונות ה EBM (evidence based medicine) - רפואה על בסיס ראיות. התכנים יועברו בשילוב של עבודה עצמית, תרגילים כיתתיים ובקבוצות קטנות, על ידי דיונים בכיתה והרצאות וכן בעזרת תכנים מקוונים.

מטרות הקורס:

מתן ידע, כלים ושיפור מיומנויות בתחום האפידמיולוגיה, באוריינטציה קלינית, על מנת לתת בסיס ללמידה פעילה וביקורתית של המקצוע הרפואה כתלמידים וכן כרופאים.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

1. לקרוא מאמר מחקרי קליני באופן ביקורתי
2. להשוות בין מחקרים ולברור את איכותם ומידת תקפות ממצאיהם
3. להעריך את תרומתן של בדיקות אבחנתיות על מנת לברור בין אנשים חולים ובריאים
4. לבחון באופן ביקורתי מידע המתייחס להחלטות אבחון וטיפול או לקשר סיבתי בין גורמי סיכון ותחלואה וגורמים מגנים ובריאות.

דרישות נוכחות (%):

80

שיטת ההוראה בקורס: קריאה עצמית והתמודדות עם שאלות מכוונות הבנויות כתרגיל מענה על שאלות המשקפות את התרגילים בזמן השיעורים תרגול

תרגיל כיתתי המשלב בדיקה הדדית (הערכת עמיתים) ומשוב הדדי.

הרצאות דיונים כיתתיים

שיעורי לימוד בקבוצות קטנות

לימוד עצמי של תכנים מקוונים.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

Tools:

Searching literature
Quantification of uncertainty:
Precision, accuracy, Validity, reliability: sensitivity, specificity, LR, ROC
Quantification of effect or difference: RR, RD, OR, RRR, NNT, NNH
Basic statistics - reminder: Type 1 & 2 errors, hypothesis testing, correlation

Concepts:

1. Clinical uncertainty: probabilistic thinking vs. deterministic thinking
2. Random errors, cognitive biases; confounding
3. Hierarchy of evidence: different research designs
4. Meta-analysis & systematic reviews of evidence
5. Causality
6. Industry-driven distortion of evidence
7. Problem of multiple testing and data dredging
8. Research ethics & scientific integrity
9. Screening, disease mongering, public health
10. Principles of decision analysis
11. Principle of cost-effectiveness
12. Examples of rational clinical examination

חומר חובה לקריאה:

מאמרים וטקסטים ממקראת הקורס.

חומר לקריאה נוספת:

1. Sackett DL, Rosenberg WMC, Gray JAM, Haynes RB & Richardson WS. Evidence based medicine: what is it and what it isn't. *BMJ* 1996;312:71-72
- 2. Sackett DL, Straus SE, Richardson WS, Rosenberg WMC & Haynes RB. Evidence based medicine. How to Practice & Teach EBM. Curchill Livingstone, Edinburg, 2000, 2nd edition

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %
הרצאה 0 %
השתתפות 30 %
הגשת עבודה 30 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 40 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: