

מטרות הקורס:

הקורס מתמקד בקשרים בין מרחב (חברתי ופיזי) לבין מחלות בעולם המודרני; מלמד שיטות וכלי מחקר אפידמיולוגיים; ומסביר כיצד משלבים בהם שיטות מגיאוגרפיה. הדגש העיקרי הוא על מחלות כרוניות של הזמן החדש [מחלות לב, סינדרום מטאבולי וסרטן] אבל יסקרו בו גם מחלות מדבקות ומגפתיות שמשמעותיות בארצות מפותחות כמו שפעת חזירים ועופות, קורונה וסארס, איידס, BSE ועוד.

קהל יעד ודרישות קדם:

הקורס מיועד לתלמידי תואר שני וכמו כן יתקבלו תלמידי תואר ראשון שסיימו את הקורס בגיאוגרפיה רפואית בציון של 90 ומעלה (קורס 0349247701) באישור ועדת הוראה **תכנים:** (לוח המועדים גמיש ויותאם לקצב ההתקדמות)

- מבוא על קשרי תחלואה ומרחב
- תנועת מחלות במרחב, מחזוריות של מחלות,
- התפתחות "החשיבה הסיבתית" באפידמיולוגיה.
- מבוא לכלים ומושגי יסוד באפידמיולוגיה
- תחלואה morbidity ותמותה mortality, המצאות prevalence והיארעות Incidence
- מחקרים אפידמיולוגיים במרחב הזמן והאוכלוסייה: מחקרים פרוספקטיביים, רטרוספקטיביים, סקרים וניסויים קליניים
- מדדי סיכון: risk ratios; relative risk
- סיכון תורם: attributable risk
- משתנים מתערבים ומסכסכים בחקר סיבות תחלואה
- בריאות האוכלוסייה: סינון ומעקב אחרי אוכלוסיות בסיכון
- השפעת שינויים בתוחלת חיים על תחלואה ונפיצות מחלות
- שינויים היסטוריים בהגדרת מחלות
- התפתחותן של מחלות שפע: (סכרת, מחלות לב)
- התפתחותן של מחלות חשיפה: (סרטן)
- התפתחותן של מחלות חדשות: (אלצהיימר, איידס, פרה משוגעת)

קריאה ושינון:

- קריאה של מצגות ומאמרים שישלחו לתלמידים מראש כל שבוע
- שני ספר יסוד באפידמיולוגיה ישלחו לתלמידים במייל.
- מידע רקע על מחלות באתרים מרכזיים: MEDLINE CDC; WHO; NIH; BMJ; MERCK-; MEDICUS; JAMA;
- דרישות קדם: תלמידי תואר שני, אין. תלמידי תואר ראשון, קורס "גאוגרפיה רפואית" בציון 90 לפחות באישור ועדת הוראה
-
- **מטלות:** השתתפות בשיעורים, קריאה
- **ציון סופי:** על סמך ציון בבחינת בית. תלמידי תואר שני יכולים להגיש עבודה סמינריונית במקום מבחן.

סילבוס אנגלית

An introductory Epidemiology course designed for master level Geography students. A limited number of bachelor level graduated of the Medical Geography course ((Course # 0349247701) are allowed to register on an available place basis; medical students are encouraged to join. The course introduces students to the uses of geography in epidemiological research and aims to prepare practitioners from geography and epidemiology to work together. To these ends the course presents a systematic review of the main concepts, approaches, tools and methods of epidemiology. The course uses case studies and models of modern chronic diseases to train in epidemiological analysis. Cancer, CHD, environmental agents such as asbestos, fluoride, tobacco and radiation are discussed in detail; autism and mental health are reviewed as well. Main topics include: Definitions of incidence and prevalence; risk measures and measurement; epidemiological models; screening principles and yield, ROC, etc.

Bibliography:

Two free web based Introductions to Epidemiology are used for basic teaching:

- Principles of Epidemiology US Public Health Service (CDC)
- Coggon, Rose & Barker, Epidemiology for the Uninitiated, 4th Ed. BMJ

Extensive PowerPoint presentations are sent to all participants every week ahead of time.

Prerequisites:

There are no prerequisites for Master students. Bachelor students are admitted only upon graduation of the Medical Geography course with an 90 grade or better.

Grading:

Regular attendance expected.

The grade is based on a Final home Exam (100%)

Master students may submit a seminar final paper instead of an exam. A final paper must adhere to specific outline requirements.