



אפידמיולוגיה של מחלות זיהומיות

מספר הקורס : 0158.1001

1. פרטי הקורס

שם הקורס בעברית : אפידמיולוגיה של מחלות זיהומיות

שם הקורס באנגלית : Epidemiology of infectious diseases

אופן ההוראה בקורס : שיעור וסמינר

שפת ההוראה בקורס : עברית

משך הקורס: סמסטר אחד

מספר שעות שבועיות: 2

משקל הקורס: 2 ש"ס

מסגרת הקורס: תואר שני ושלישי

2. מורי הקורס

מרכזי הקורס: פרופ' דניאל כהן - dancohen@post.tau.ac.il

וד"ר ח'יתאם מוחסן - kmuhsen@post.tau.ac.il

מורים המלמדים בקורס: פרופ' דניאל כהן, ד"ר ח'יתאם מוחסן, פרופ' אלה מנדלסון, פרופ'
אליזבת מילר, ד"ר מיכל מנדלבאום, ד"ר עמוס אדלר, ד"ר אורנה

מור, ד"ר עמית הופרט

מטרות הקורס

- מטרת הקורס היא לחשוף את הסטודנטים למאפייניהם האפידמיולוגיים של מחלות זיהומיות, לאופיים הדינמי של מחלות אלו ושיטות מניעה ופיקוח.

במהלך הקורס יושם דגש על היבטים שונים של תחלואה זיהומית, כגון:

- i. שינוי מבנה התחלואה הזיהומית בעידן הנוכחי בעולם ובארץ; הופעה של מחלות חדשות או מתחדשות (Emerging and Re-Emerging Diseases).
- ii. עקרונות האפידמיולוגיה של מחלות זיהומיות (התהליך האפידמי: מאגר ומחולל, העברת הזיהום, תפקיד המארח והמהלך הטבעי של התחלואה הזיהומית).
- iii. עקרונות ושיטות פיקוח ומניעת מחלות זיהומיות: שיטות ניטור (Surveillance), חקירה אפידמיולוגית, הפחתת גורמי סיכון לזיהומים, חיסון (עקרונות, מדיניות, שיטות, הערכת תכניות חיסון, חסינות עדר).
- iv. שימוש במודלים מתמטיים לניבוי התפשטות מחלות וגם הערכה של תכניות התערבות מניעתית.



- כמו כן יוצגו וידונו בקורס מאפיינים ייחודיים של מחלות זיהומיות נבחרות, בהם:
- הקומפלקס הזיהומי האנטרי (תפקיד המשתנים החברתיים והכלכליים, המנה האינפקטיבית של המחולל);
 - זיהומים בבתי חולים ובמוסדות לטיפול בקבוצות מיוחדות;
 - מחלות זיהומיות עקב ניידות קבוצות אוכלוסייה;
 - מחלות מועברות בדרכי הנשימה;
 - מחלות מועברות בדם ונוזלי גוף;
 - מחלות זיהומיות המועברות מבעלי חיים לבני אדם.

3. רשימת נושאים ופירוט השיעורים בקורס (יתכנו שינויים בסדר ההרצאות)

| שיעור | תאריך | שם המרצה | נושא השיעור | אופן ההוראה |
|-------|----------|-----------------------------------|---|-------------|
| 1 | 25.10.17 | פרופ' דני כהן | מחלות זיהומיות בעבר ובהווה; הבסיס התיאורטי של הפצת מחלות זיהומיות; רמות מניעה ופיקוח | הרצאה |
| 2 | 01.11.17 | פרופ' דני כהן | שיטות ניטור תחלואה זיהומית; זיהוי אירועים אפידמיים; מחלות זיהומיות מגיחות | הרצאה |
| 3 | 08.11.17 | ד"ר עמית הופרט | מודלים מתמטיים בניבוי מגמות תחלואה והערכת התערבויות מניעתיות | הרצאה |
| 4 | 15.11.17 | ד"ר ח'יתאם מוחסן | חקירה אפידמיולוגית | הרצאה |
| 5 | 22.11.17 | פרופ' דני כהן | מחלות הניתנות למניעה ע"י חיסון: עקרונות מדיניות חיסון, חסינות עדר, הערכת תכניות חיסון | הרצאה |
| 6 | 29.11.17 | פרופ' דני כהן | אפידמיולוגיה של מחלות בדרכי העיכול | הרצאה |
| 7 | 06.12.17 | ד"ר אורנה מור | אפידמיולוגיה של מחלות המועברות בדם | הרצאה |
| 8 | 13.12.17 | ד"ר מיכל מנדלבאום | אפידמיולוגיה של מחלות נגיפיות של דרכי הנשימה - שפעת ונגיפים אחרים | הרצאה |
| 9 | 20.12.17 | פרופ' אליזבת מילר | אפידמיולוגיה של מחלות חיידקיות של דרכי הנשימה | הרצאה |
| 10 | 27.12.17 | פרופ' אלה מנדלסון | אפידמיולוגיה של מחלות המועברות מבעלי חיים לאדם (זאנוזות) | הרצאה |
| 11 | 03.01.18 | ד"ר עמוס אדלר | אפידמיולוגיה של זיהומים נרכשים בבתי חולים | הרצאה |
| 12 | 10.01.18 | פרופ' דני כהן ד"ר ח'יתאם מוחסן | מצגות סטודנטים | סמינר |
| 13 | 17.01.18 | פרופ' דני כהן ד"ר ח'יתאם מוחסן | מצגות סטודנטים | סמינר |



4. חומר קריאה (ספרות מומלצת)

- Control of Communicable Diseases Manual, David L. Heymann, MD, Editor. 19th Ed., 2008.
- Viral Infections of Humans, Epidemiology & Control, R.A. Kaslow, L.R. Stanberry and J.W. Le Duc (Eds.), 2014
- American Academy of Pediatrics, Red Book 2015: Report of the Committee on Infectious Diseases, AAP, 30th Ed., American Academy of Pediatrics, 2015
- USA Centers for Disease Control and Prevention - <http://www.cdc.gov>

5. דרישות קדם

- מומלצת השתתפות בקורס מבוא לאפידימיולוגיה.

6. הקורס יתקיים כל שנה או אחת לשנתיים: אחת לשנתיים

7. חובות הקורס:

- נוכחות והשתתפות פעילה (בלפחות 75% מן ההרצאות).
- הכנה והצגת מצגת ע"פ נושא שיחולק לסטודנטים ע"י מרכז הקורס.
- חובת נוכחות בכל הצגות הסטודנטים (2 המפגשים האחרונים בקורס).

8. הרכב הציון הסופי

- מצגת (הכנה והצגה) – 30%
- מבחן מסכם* - 70%

*זכאים לגשת לבחינה- תלמידים שמילאו את כל חובות הקורס.