

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מערכת הנשימה של האדם החולה - 96302

תאריך עדכון אחרון 23-12-2023

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3.5

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: רפואה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): דר' יואל רייטר

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: rjoely@hadassah.org.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום מראש

מורי הקורס:

פרופ נוויל ברקמן,
פרופ דנה וולף,
ד"ר יואל רייטר,
ד"ר גלעד ויינר,
ד"ר יהודה מלול,
ד"ר רותם קוינט,
פרופ צבי פרידלנדר,
ד"ר לאון גאָס;apos&זוף,
ד"ר הילה אלינב,
ד"ר מנדל גלזר,
ד"ר אלכס גיללס-הלל,
ד"ר הדר אריהן-זכאי

תאור כללי של הקורס:
הקורס יעסוק במחלות מערכת הנשימה

מטרות הקורס:
להקנות לתלמידים ידע והבנה של מחלות הריאה מבחינת הפאתולוגיה, הפאתופיזיולוגיה, המיקרוביולוגיה, הגנטיקה, ההתיצגות הקלינית והטיפול

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
יכירו את השינויים הפאתולוגיים המופיעים בריאה ובמערכת הנשימה במצבי מחלה של מערכת הנשימה.

יבינו את הפאתופיזיולוגיה של מחלות הנשימה תוך התמקדות בפיזיולוגיה של תהליכי הנשימה והאוויר.

יכירו את הבסיס המיקרוביולוגי של מחלות הנשימה הזיהומיות.

יכירו את הבסיס הגנטי של מחלות מערכת הנשימה הגנטיות.

ידעו לתאר ויבינו את הקליניקה של מחלות מערכת הנשימה, האפידמיולוגיה, ההתיצגות, האבחנה והאבחנה המבדלת, הטיפול המהלך והפרוגנוזה.

דרישות נוכחות (%) :
בהרצאות הפרונטליות 80% נוכחות ונוכחות מלאה (100%) במעבדה הפאתולוגית ובתרגיל.

שיטת ההוראה בקורס: הוראה פרונטלית של מומחים לכל תחום. מעבדה פאתולוגית. תרגול עצמאי ממוחשב (הדמיה) ותרגיל.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. מחלות מערכת הנשימה (כולל פתופיזיולוגיה) – מחלות דומיננטיות במבוגרים ובילדים:
אסתמה, מחלות ריאה חסימתיות, מחלת ריאות חסימתית כרונית (COPD), נזקי עישון, הפרעות שינה ונשימה בשינה, דלקות ריאה – כולל מדוכאי חיסון, שחפת, מחלות ריאה רסטריקטיביות, סרקואידוזיס, גרנולומטוזיס עם פוליאנגאיטיס, *pneumonias organizing* (OP), גידולי ריאה, יתר לחץ דם ריאתי ותסחיף ריאתי.
ציסטיק פיברוזיס, הפרעת תנועה ריסנית ראשונית (PCD), דיספלזיה ברונכופולמונרית (BPD), אנומליות מולדות בדרכי הנשימה, זיהומים ריאתיים בילדים.
2. פאתולוגיה והיסטופתולוגיה – + 2 שעות מעבדה:
אנטומיה והיסטולוגיה, תמט ריאתי, בצקת ריאות, נזק אלבאולרי דיפוזי, תסחיף ריאתי, דימום ריאתי, נמק ריאתי, יתר לחץ דם ריאתי, נפחת, ברונכיטיס כרונית, ברונכיאלקטזיס, אסתמה, מחלות אינטרסטיאליות כולל *pneumonia interstitial nonspecific, fibrosis pulmonary idiopathic* (NSIP), *usual interstitial pneumonia* (UIP), *cryptogenic organizing pneumonia* (COP), סרקואידוזיס, פנאומוניטיס מרגישות יתר (*pneumonitis hypersensitivity*) ואחרים, פרואינוזיס אלבאולרי ריאתי, פנאומוקוניוזיס (אזבסטוזיס בלבד), דלקות ריאה חידקיות (ברונכופנאומוניה ודלקת לוברית) דלקות ריאה אטיפיות, דלקות ריאה יחודיות – נוזוקומיאליות, במדוכאי חיסון, אספירציה, מורסה ריאתית וגידולי הריאה.
3. פרמקולוגיה:
טיפול אנטי-דלקתי: קורטיקוסטרואידים, אנטגוניסטים ללויקוטריאנים, אנטי-היסטמינים, טיפול במרחיבי סימפונות – אגוניסטים בטא אדרנרגים ואנטגוניסטים מוסקריניים ארוכים וקצרי טווח, חוסמי פוספודיאסטרז, טיפולים ביולוגיים, הטיפול ביתר לחץ דם ריאתי ובמחלות ריאה אינטרסטיאליות.
4. מיקרוביולוגיה:
זיהומים של מערכת הנשימה – חיידקיים, ויראליים, שחפת, הטיפול האנטיביוטי וזיהומים ריאתיים במדוכאי חיסון.
5. דימות:
שעה פרונטלית ותרגיל מתוקשב ללימוד עצמי ע"פ נושאי ההרצאות

חומר חובה לקריאה:

Robbins and Cotran: Pathologic Basis of Disease, 9th Edition, 2015, chapter 15, and chapter 9 pages 414-417, chapter 10 pages 466-471.

Medical microbiology, Murray Patrick, eighth Edition chapter 19 (*Streptococcus and Enterococcus*): *Streptococcus pneumoniae*, chapter 22 (*Mycobacterium and related Acid-fast bacteria*): *Mycobacterium tuberculosis*, and chapter 17 (antibacterial agents)

Mims' Medical Microbiology, fifth Edition, chapters 18-19 and 33 (antimicrobial agents and chemotherapy).

*Basic & Clinical Pharmacology - Katzung, 2018, 14th Edition, section IV
or
Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics - Brunton, Lazo &
Parker, 2018, 13th Edition. Section III chapter 31; Section IV chapters 39-40.*

*Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics - Brunton, Lazo &
Parker, 2018, 13th Edition. Section VII chapter 57.*

חומר לקריאה נוספת:
Robbins and Cotran Atlas of Pathology, 2nd/3rd Edition

חומרים נוספים יועברו ע"י המרצים בעזרת המודל.

מרכיבי הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %

מידע נוסף / הערות:
חומר הבחינה כולל גם את החומר המועבר בהרצאות ובמעבדה (לא מוגבל לספרות הנ"ל)