

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

gentile - 91517

תאריך עדכון אחרון 16-02-2017

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: רפואה - לימודי כללים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

זמפים: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): ורדיאקה מינר

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

שעות קבלה של רכו הקורס: בימי תי"אום מרחש

מורים הקורס:

פרופ' ורדי אלה מננה
ד"ר אילה פרומקין
פרופ' אנ סעדיה-רי"ר
ד"ר רות שמר
פרופ' אורלי אלפלג
גב הגר מורה שחף
גב מיכל מקרוב
גב תמר סוקה
גב ליזה דיביב
גב הדס אשכנזי
גב כנרת טלר

תאור כללי של הקורס:

הקורס עוסק בדרכי ההורשה השונות של תכונות באדם (תורשה מנדלית ושאיינה מנדלית) עם דגש על היבטים קליניים. הקורס מהווה בסיס להבנתם של מצבים קליניים מגוונים: מחלות תורשתיות כתוצאהה ממופעים בגנים, מצבים של פרדיספוזיציה למחלות שכיחות והתקפות של גידולים סרטניים. נלמד על שיטות ציטוגנטית ומולקולרית המשמשות לאבחון של מחלות גנטיות ועל האפשרות של מניעתן דרך סקרים באוכלוסיה ואבחונים של העוברים בשלבים שונים של ההירין. נושא חדש בתחום הוא שיטות טיפול למחלות גנטיות. הדיממות הרבות שמועלות כתוצאה מהידע הרב שמצטבר בתחום יועלו דרך הצגה של הייעוץ הגנטי והධין בשאלות אתיות.

מטרות הקורס:

הקניית ידע ממוקד וכליים מעשיים לשם עיבוד ובירור מצב רפואי מחלת עם היבטים גנטיים.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

בסיומו של קורס זה תהיה לתלמידים הבנה של מושגי היסוד של גנטיקה לבני אדם. הם יהיו מסוגלים לבצע ניתוחים בסיסיים רבים של נתונים גנטיים. הם יוכלו להסביר מידע על הגנים, אללים ופונקציות גן מהנитаוח של ההיסטוריה המשפחתית ודפוסי הורשה.

דרישות נוכחות (%):

100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות פרונטליות ותרגולים

רשימת נושאים / תוכנית הלימודים בקורס:

מבוא; הגישה בגנטיקה לאנומנה מהחולה; עקרונות בגנטיקה ופואית

הגישה הקלינית לחולה במחלה אוטוזומלית דומיננטית - עקרונות וחידושים היבטים גנטיים במלחמות אוטוזומליות רצסיביות - קרובים קרובים' או שלא הייחוד הקליני במלחמות גנטיות אחוזות בכרומוזום X - מיהו באמת המין החזק שימושים בטכנולוגיות חדשנות לאיתור גורמימחלה, מיפוי הומולוגיות וריצוף באמצעות אקסום ציטוגנטיקה - מבוא ושיטות אבחון; עקרונות הדיסמורפולוגיה
שינויים כרומוזומליים מספריים כגורם מחלה
הגנט הדינامي: שינוים כרומוזומליים מבנים כגורם מחלה
הפרעות בכרומוזומי המין או נאקטיבציה של כרומוזום X
'בן או בת' - היבטים גנטיים במלחמות הקשורות לקביעת המין (*development sexual of Disorders*)

גנטיקה של אוכלוסיות וסקרים גנטיים
היבטים גנטיים באבחן טרום לידה (א')
היבטים גנטיים באבחן טרום לידה (ב')
'מוטציות מתנפחות' - עקרונות במלחמות שנובעות מהרחבה מקטעים גנומיים
מלחמות שנובעות מנגנון החתמה
' הכל גנטי' - מחלות מורכבות עם הורשה מולטיפיקטוריאלית
'سرطان במשפחה' היבטים גנטיים והתרבויות מניעתית (א')
'سرطان במשפחה' היבטים גנטיים והתרבויות מניעתית (ב')
מלחמות שנובעות מפגיעה מיטוכונדריאלית

חומר חובה לקריאה:
ספרי לימוד בסיסיים:

1. THOMPSON & THOMPSON, GENETICS IN MEDICINE , 6TH EDITION, 2004
2. Starchan T, Read AP. Human Molecular Genetics, 3rd edition. 2004
3. Scriver, Charles R.; Beaudet, Arthur L.; Sly, William S.; Valle, J. The metabolic and molecular bases of inherited disease. 8th Edition, 2001
4. Martin CL, Warburton D. Detection of Chromosomal Aberrations in Clinical Practice: From Karyotype to Genome Sequence. *Ann Rev Genomics Hum Genet* 2015; 16:309-326

цитוגנטיקה:
- 5. Therman, Eeva. Human chromosomes: structure, behavior, and effects. Springer Verlag, 1993.

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכיב הציון הסופי :
מבחן מסוים בכתב/בחינה בעל פה 90 %
הורצתה 0 %

השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 10 %
הגשת דוחות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוספת / הערות: