
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

גנטיקה - 96312

תאריך עדכון אחרון 14-11-2022

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

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): תמר הראל

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

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:

פרופ תמר הראל,
ד"ר ריבל סגל,
פרופ גאונה אלטרסקו,
ד"ר רחל מייקלסון-כהן,
פרופ אפרת לוי-להד,
ד"ר חגית דאום,
ד"ר שרה ליברמן,
פרופ ורדיאלה מיינר,
גב אמונה פז,
ד"ר נאוה שאול לוטן,
גב ג'אנסון; ואנה ולנסי,
גב יוליה קפלן,
מר מתן לוטם,
גב נינה שניידר,
גב שלומית עזר

תאור כללי של הקורס:

הקורס יספק ארגז כלים לתלמידי הרפואה תוך התמקדות בשימוש שיש לגנטיקה ולכלים הדיאגנוסטיים הגנומיים בדיסציפלינות השונות ברפואה. הקורס יתבסס על ידע מוקדם ביסודות הגנטיקה ובחוקיה, במבנה הגנום האנושי ותפקודו, וירחיב בהבנה של שינויים במבנה הגנים, במחלות גנטיות וביישומים רפואיים של הממצאים הגנטיים.

מטרות הקורס:

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

בסיום הקורס התלמיד
יכיר ויתאר דוגמאות של מחלות מונוגניות פוליגניות וכרומוזומליות
יוכל לזהות דגמי הורשה ולחשב שכיחויות של שינויים גנטיים ברמת הפרט והאוכלוסייה
יתאר ויבין מנגנונים להפרעות מבניות ומספריות במחלות כרומוזומליות
יבין את החשיבות של ייעוץ גנטי וקביעת סיכון גנטי
ידון ויתוודע לעקרונות ביואתיים
יכיר ויבין עקרונות בסיס בסרטן ספורדי ומשפחתי
יכיר וידע לעשות שימוש נכון בבדיקות גנטיות מסוגים שונים
יכיר מאגרי מידע גנומיים ואת אופן השימוש בהם

דרישות נוכחות (%) :
100%

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות פרונטליות, כיתות קטנות / תרגולים / סדנאות מקרים מתגלגלים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
מבוא, עקרונות בהורשה אוטוזומלית דומיננטית ורצסיבית
עקרונות בהורשה בתאחיזה לכרומוזום X והורשה מיטוכונדרילית
צורות הורשה מיוחדות: מוזאיקה, UPD והחתמה
מחלות שנובעות מהרחבת מקטעים גנומיים
מבוא לציטוגנטיקה ושינויים כרומוזומליים מספריים כגורמי מחלה
שינויים כרומוזומליים מבניים כגורמי מחלה
מיפוי הומוזיגוטי ואקסומים
הורשה דיגנית ואינטראקציות בין גנים
גנטיקה של אוכלוסיות וסקרים גנטיים
סקרים במהלך ההריון: היבטים גנטיים
אבחון טרום לידתי וטרם השרשתי
מחלות מורכבות עם הורשה מולטיפקטוראלית
הגישה לטיפול במחלות גנטיות
היבטים גנטיים בסרטן והתערבות מניעתית
היבטים אתיים בגנטיקה של האדם

חומר חובה לקריאה:
Thompson and Thompson Genetics in Medicine

Medical Genetics: An Integrated Approach
G. Bradley Schaefer, James N. Thompson, Jr

<https://accessmedicine.mhmedical.com/book.aspx?bookID&eq;2247>

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 90 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 10 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: