**גנטיקה וגנומיקה רפואית**

**4 שנתי ושש שנתי - תשפ"ה**

**הקורס מתחלק לשתי חטיבות:**

חטיבה ראשונה: גנטיקה קלינית - מרכזת **פרופ' עידית מאיה**

חטיבה שניה: גנומיקה קלינית עם דגש על תפקיד הגנטיקה במחלות נפוצות - מרכז **פרופ' רני אלקון**

ציון הקורס: 100% מבחן סופי

**הרוב המכריע של הלימוד בקורס יהיה לימוד עצמי באמצעות סרטונים מוקלטים – מפורט למטה**

**ההרצאות הפרונטליות של הקורס יתקיימו בימי שלישי בשעות: 13:00-15:00 בבניין הפקולטה למדעי הרפואה והבריאות,**

**באולם דולפי והקרנה בכיתה 123**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| שבוע | תאריך | נושא | הערות |
| חטיבה ראשונה – גנטיקה קלינית |  |  |  |
| 1 | 18.03 | הרצאת הפתיחה- הגישה לגנומיקה קלינית ופתיחת הקורס | הרצאה פרונטלית  פרופ עידית מאיה |
| 2 | 25.03 | יחידת שיטות בגנומיקה | למידה עצמית |
| 3 | 01.04 | יחידת גנטיקה כללית | למידה עצמית |
| 4 | 22.04 | יחידת גנטיקה ילדים | למידה עצמית |
| 5 | 29.04 | יחידת גנטיקה בהריונות / פרנטל | למידה עצמית |
| 6 | 06.05 | יחידת מבוגרים | למידה עצמית |
| 7 | 13.05 | מפגש פרונטלי לסכום היחידה הראשונה- דיון במקרים קליניים במרפאה הגנטית | למידה עצמית  פרופ עידית מאיה |
| חטיבה שניה – גנומיקה\* | 20.05 | הרצאת פתיחה -גנומיקה קלינית ומחלות מורכבות | הרצאה פרונטלית  פרופ רני אלקון |
| 1 | 27.05 | Genetics of common diseases – the GWAS Era | למידה עצמית |
| 2 | 03.06 | GWAS discoveries – Breast Cancer (BC) as a showcase | למידה עצמית |
| 3 | 10.06 | Polygenic Risk Scores (PRS) and Personalized Medicine | למידה עצמית |
| 4 | 17.06 | \* Molecular mechanisms of pathogenesis of complex diseases  \* Contribution of rare variants to common diseases | למידה עצמית |
| 5 | 24.06 | מפגש סיכום שו"ת - גנומיקה קלינית ומחלות מורכבות | הרצאה פרונטלית  פרופ' רני אלקון |