

קורס גנטיקה (290.1025) - שנה א' סמסטר ב'

ד"ר אפרת דגן

קומה 8 מגדל אשכול חדר 801

edagan@univ.haifa.ac.il

שעות קבלה: בתיאום מראש דרך פניה במייל

מטרות:

1. להקנות ידע בסיסי בגנטיקה הכולל את הצופן הגנטי וחוקי תורשה.
2. ללמוד את הבסיס הגנטי הגורם למחלות.
3. ללמוד שיטות אבחון גנטיות.

תכנים:

1. מבוא – היסטוריה ופרויקט הגנום האנושי.
 2. הצופן הגנטי, מבנה הדנא, חלוקת התא (מיטוזה), מיוזה.
 3. תרגום לחלבון.
 4. הפרעות כרומוזומליות.
 5. סוגי תורשה: תורשה מנדלית, בתאחיזה ל-X, מיטוכונדריאלית, תורשה מורכבת.
 6. תורשה מולטיפקטוריאלי: במחלות של הגיל המבוגר (לדוגמא: סרטן, פרקינסון, אלצהיימר)
 7. שיטות אבחון
 8. ייעוץ גנטי – אנמנזה
 9. אבחון טרום לידתי. סקירה לאיתור נשאים באוכלוסייה.
- הערה: ייתכן וסדר ההרצאות ישתנה במהלך הסמסטר.

מבנה: הקורס יתקיים ביום ב' סמסטר ב' בין השעות 10:00-12:00.

הערכה: מבחן סופי – 90%, ציון עובר 55

תרגיל אמצע – 10%, ציון עובר 55

השתתפות ונוכחות בשיעורים.

ציון עובר: 55 לפחות, גם בתרגיל וגם במבחן.

רשימת קריאה:

1. Thompson & Thompson.- Genetics in Medicine. 7th Edition (2007). Nussbaum, McInnes and Willard (Eds).

Friedrich Vogel, Friedrich Vogel Arno G. Motulsky -Human Genetics. ebook:

http://books.google.co.il/books?id=Rbq0j5ZjhGgC&printsec=frontcover&d=&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false