

קורס גנטיקה (290.2003) -שנה ב' סמסטר א'

ד"ר אפרת דגן

ק-8, חדר 803 טל. 8288006

daganef@research.haifa.ac.il

#### 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, מיטוכונדרילית, תורשה מורכבת.
6. תורשה מולטיפקטורילית: במחלות של הגיל המבוגר (לדוגמא: סרטן, פרקינסון, אלצהיימר)
7. שיטות אבחון
8. ייעוץ גנטי - אנמנזה

מבנה: הקורס יתקיים ביום ג' סמסטר א' בין השעות 10:00-10:30:08.

הערכה: מבחן, השתתפות ונוכחות בשיעורים.

ציון עובר: 55

#### רשימת קריאה:

1. Thompson & Thompson.- Genetics in Medicine. 7th Edition

(2007).Nussbaum, McInnes and Willard (Eds).

2. Friedrich Vogel, Friedrich Vogel Arno G. Motulsky -Human Genetics.

ebook:

[http://books.google.com/books?id=Rbq0j5ZjhGgC&printsec=frontcover&dq=human+genetics&hl=en&ei=1dVTuaBH4zysgbUn8gM&sa=X&oi=book\\_result&ct=result&resnum=1&ved=0CCwQ6AEwAA#v=onepage&q&f=false](http://books.google.com/books?id=Rbq0j5ZjhGgC&printsec=frontcover&dq=human+genetics&hl=en&ei=1dVTuaBH4zysgbUn8gM&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=1&ved=0CCwQ6AEwAA#v=onepage&q&f=false)

### 3. Dhar -Human Genetics. ebook:

[http://books.google.com/books?id=954f7wpGcO0C&printsec=frontcover&dq=human+genetics&hl=en&ei=1dVTuaBH4zysgbUn8gM&sa=X&oi=book\\_result&ct=result&resnum=6&ved=0CEUQ6AEwBQ#v=onepage&q&f=false](http://books.google.com/books?id=954f7wpGcO0C&printsec=frontcover&dq=human+genetics&hl=en&ei=1dVTuaBH4zysgbUn8gM&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=6&ved=0CEUQ6AEwBQ#v=onepage&q&f=false)