

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

הקורס יתקיים בימי שני בין 10-12

פרופ' אפרת דגן

edagan@univ.haifa.ac.il

שעות קבלה קומה 8 מגדל אשכול חדר 801: 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 ותאריכים משוערים:

מועדי בחנים	סוג השיעור	תכנים		
	הרצאה בכיתה	מבוא – היסטוריה ופרויקט הגנום האנושי	7.3.2016	1.
	הרצאה בכיתה	הצופן הגנטי, מבנה הדנ"א, חלוקת התא (מיטוזה), מיוזה; תרגום לחלבון.	14.3.2016	2.
	הרצאה בכיתה	הצופן הגנטי, מבנה הדנ"א, חלוקת התא (מיטוזה), מיוזה; תרגום לחלבון.	21.3.2016	3.
	הרצאה מתוקשבת (כוללת בוחן)	הפרעות כרומוזומליות.	28.3.2016	4.
בוחן על ההרצאה מתאריך 28.4	הרצאה מתוקשבת (כוללת בוחן)	הפרעות כרומוזומליות.	4.4.2016	5.
בוחן על ההרצאה מתאריך 4.4 נא להגיע עם מחשב/IPAD/סמרטפון	בכיתה	דיון ושאלות על החומר שנלמד עד כה	11.4.2016	6.
	הרצאה בכיתה	סוגי תורשה: תורשה מנדלית, בתאחיזה ל-X, מיטוכונדריאלית, תורשה מורכבת.	18.4.2016	7.
	הרצאה בכיתה	סוגי תורשה: תורשה מנדלית, בתאחיזה ל-X, מיטוכונדריאלית, תורשה מורכבת.	2.5.2016	8.
	הרצאה בכיתה	סוגי תורשה: תורשה מנדלית, בתאחיזה ל-X, מיטוכונדריאלית, תורשה מורכבת.	9.5.2016	9.
	הרצאה בכיתה	תורשה מולטיפקטוריאלי: במחלות של הגיל המבוגר (לדוגמא: סרטן, פרקינסון, אלצהיימר)	16.5.2016	10.
	הרצאה מתוקשבת	שיטות אבחון (*)	23.5.2016	11.
	הרצאה מתוקשבת (כוללת בוחן)	שיטות אבחון	30.5.2016	12.
בוחן על ההרצאה מתאריך 23.5 ו-30.5	הרצאה בכיתה	ייעוץ גנטי ואנמנזה	6.6.2016	13.

נא להגיע עם מחשב/IPAD/סמרטפון				
	הרצאה בכיתה	אבחון טרום לידתי וסקירה לאיתור נשאים באוכלוסייה סיכום ושאלות	13.6.2016	14

הערה: ייתכן וסדר ההרצאות ישתנה במהלך הסמסטר.

מבנה: הקורס ייכלל בין הרצאות פרונטליות והרצאות מתוקשבות (ראו טבלה לעיל).

הערכה: מבחן סופי – 90%, ציון עובר 55

תרגילי אמצע – 10%, ציון עובר לפחות 55 (ייתכן ויינתן גם תרגיל בכתב במהלך הסמסטר).

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).
2. 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