

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

הקורס יתקיים בימי שני בין 10:15-11:45

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. הצופן הגנטי, מבנה הדנ"א, חלוקת התא (מיטוזה), מיוזה; תרגום לחלבון.	6.3.2017	1.
	הרצאה בכיתה	הצופן הגנטי, מבנה הדנ"א, חלוקת התא (מיטוזה), מיוזה; תרגום לחלבון.	13.3.2017	2.
	הרצאה מתוקשבת	הפרעות כרומוזומליות.	20.3.2017	3.
בוחר על ההרצאה מתאריך 20.3 (לא נקבע סופית)	הרצאה מתוקשבת (כוללת בוחר)	הפרעות כרומוזומליות.	27.3.2017	4.
בוחר על ההרצאה מתאריך 27.3 נא להגיע עם מחשב/IPAD/ סמרטפון	בכיתה	דיון ושאלות על החומר שנלמד עד כה	3.4.2017	5.
10.4/17.4 – חופשת פסח				
	הרצאה בכיתה	סוגי תורשה: תורשה מנדלית, בתאחיזה ל-X, מיטוכונדריאלית, תורשה מורכבת.	24.4.2017	6.
	הרצאה בכיתה	סוגי תורשה: תורשה מנדלית, בתאחיזה ל-X, מיטוכונדריאלית, תורשה מורכבת.	8.5.2017	7.
	הרצאה בכיתה	סוגי תורשה: תורשה מנדלית, בתאחיזה ל-X, מיטוכונדריאלית, תורשה מורכבת. אפיגנטיקה	15.5.2017	8.
	הרצאה בכיתה	תורשה מולטיפקטוריאלי: במחלות של הגיל המבוגר (לדוגמא: סרטן, פרקינסון, אלצהיימר)	22.5.2017	9.
	הרצאה בכיתה	ייעוץ גנטי ואנמנזה	29.5.2017	10
	הרצאה מתוקשבת	שיטות אבחון	5.6.2017	11
בוחר על ההרצאה מתאריך 5.6 ו12.61 נא להגיע עם מחשב/IPAD/	הרצאה מתוקשבת (כוללת בוחר)	שיטות אבחון	12.6.2017	12

סמרטפון				
	הרצאה בכיתה	אבחון טרום לידתי וסקירה לאיתור נשאים באוכלוסייה סיכום ושאלות	19.6.2017	13

הערה: ייתכן וסדר ההרצאות ישתנה במהלך הסמסטר.

מבנה: הקורס ישלב 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 בתרגילים וגם במבחן הסופי.

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