

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

הקורס יתקיים בימי ראשון בין 08:30-10:00

פרופ' אפרת דגן

edagan@univ.haifa.ac.il

שעות קבלה קומה 3 בניין רווחה ובריאות חדר 319: 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.	8.3.2020	1.
	הרצאה בכיתה	הצופן הגנטי, מבנה הדנ"א, חלוקת התא (מיטוזה), מיוזה; תרגום לחלבון. אפיגנטיקה	15.3.2020	2.
	הרצאה מתוקשבת	הפרעות כרומוזומליות.	22.3.2020	3.
	הרצאה מתוקשבת	הפרעות כרומוזומליות.	29.3.2020	4.
		אין שיעור	5.4.2020	5.
בתחילת השיעור יתקיים בוחן על ההרצאות מתאריכים: 22.3.20 ו- 29.3.20 נא להגיע עם מחשב/IPAD/סמרטפון	בכיתה	דיון ושאלות על החומר שנלמד עד כה	19.4.2020	6.
	הרצאה בכיתה	סוגי תורשה: תורשה מנדלית, בתאחיזה ל-X, מיטוכונדראלית, תורשה מורכבת.	26.4.2020	7.
	הרצאה בכיתה	סוגי תורשה: תורשה מנדלית, בתאחיזה ל-X, מיטוכונדראלית, תורשה מורכבת.	3.5.2020	8.
	הרצאה בכיתה	סוגי תורשה: תורשה מנדלית, בתאחיזה ל-X, מיטוכונדראלית, תורשה מורכבת.	10.5.2020	9.
	הרצאה בכיתה	תורשה מולטיפקטוראלית: במחלות של הגיל המבוגר (לדוגמא: סרטן, פרקינסון, אלצהיימר)	17.5.2020	10.
		חג – אין שיעור	24.5.2020	11.
	הרצאה בכיתה	ייעוץ גנטי ואנמנזה אתיקה וגנטיקה	31.5.2020	12.
	הרצאה מתוקשבת	שיטות אבחון	7.6.2020	13.

מועדי בחנים	סוג השיעור	תכנים		
בתחילת השיעור יתקיים בוחן על ההרצאות מתאריכים : 24.5.20 ו- 31.5.20 נא להגיע עם מחשב/IPAD/ סמרטפון	הרצאה בכיתה	שיטות אבחון. אבחון טרום לידתי וסקירה לאיתור נשאים באוכלוסייה סיכום ושאלות	14.6.2020	14
	בכיתה	סיכום, שאלות והכנה לבחינה	21.6.2020	15

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