

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

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

פרופ' אפרת דגן וד"ר קרין וייס

[edagan@univ.haifa.ac.il](mailto: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.	24.2.2019	1.
	הרצאה בכיתה	הצופן הגנטי, מבנה הדנ"א, חלוקת התא (מיטוזה), מיוזה; תרגום לחלבון. אפיגנטיקה	3.3.2019	2.
	הרצאה מתוקשבת	הפרעות כרומוזומליות.	10.3.2019	3.
	הרצאה מתוקשבת (כוללת בוחן)	הפרעות כרומוזומליות.	17.3.2019	4.
בוחן על ההרצאה מתאריך 10.3.19 ו-17.3.19 נא להגיע עם מחשב/IPAD/סמרטפון	בכיתה	דיון ושאלות על החומר שנלמד עד כה	24.3.2019	5.
	הרצאה בכיתה	סוגי תורשה: תורשה מנדלית, בתאחיזה ל-X, מיטוכונדריאלית, תורשה מורכבת.	31.3.2019	6.
	הרצאה בכיתה	סוגי תורשה: תורשה מנדלית, בתאחיזה ל-X, מיטוכונדריאלית, תורשה מורכבת.	7.4.2019	7.
	הרצאה בכיתה	סוגי תורשה: תורשה מנדלית, בתאחיזה ל-X, מיטוכונדריאלית, תורשה מורכבת.	14.4.2019	8.
	הרצאה בכיתה	תורשה מולטיפקטוראלית: במחלות של הגיל המבוגר (לדוגמא: סרטן, פרקינסון, אלצהיימר)	28.4.2019	9.
	הרצאה בכיתה	ייעוץ גנטי ואנמנזה אתיקה וגנטיקה	5.5.2019	10.
	הרצאה מתוקשבת	שיטות אבחון	12.5.2019	11.
	הרצאה מתוקשבת (כוללת בוחן)	שיטות אבחון	19.5.2019	12.

בוחר על ההרצאה מתאריך 12.5.19 ו- 19.5.19 נא להגיע עם מחשב/IPAD/ סמרטפון	הרצאה בכיתה	אבחון טרום לידתי וסקירה לאיתור נשאים באוכלוסייה סיכום ושאלות	26.5.2019	13
	בכיתה	סיכום, שאלות והכנה לבחינה	2.6.2019	14

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