

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

ד"ר קארין ויס

K\_weiss@rambam.health.gov.il

שעות קבלה : 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	4.3.2017	1.
	הרצאה בכיתה	חלוקת התא (מיטוזה), מיוזה; תרגום לחלבון.	11.3.2017	2.
	הרצאה מתוקשבת	הפרעות כרומוזומליות.	18.3.2017	3.
בוחר על ההרצאה מתאריך 25.3 נא להגיע עם מחשב/IPAD/ סמרטפון	הרצאה מתוקשבת (כוללת בוחר)	הפרעות כרומוזומליות.	25.3.2017	4.
בוחר על ההרצאה מתאריך 8.4 נא להגיע עם מחשב/IPAD/ סמרטפון	בכיתה	דיון ושאלות על החומר שנלמד עד כה	8.4.2017	5.
	הרצאה בכיתה	סוגי תורשה מנדלית	15.4.2017	6.
	הרצאה בכיתה	המשך סוגי תורשה מנדלית	22.4.2017	7.
	הרצאה מתוקשבת	הורשה מורכבת (מולטיפקטוריאלי) כולל נטייה גנטית לממאירות	29.4.2017	8.
	הרצאה בכיתה	ייעוץ גנטי ואנמנזה	6.5.2017	9.
	הרצאה מתוקשבת	שיטות אבחון גנטיות	13.5.2017	10.
בוחר על ההרצאה מתאריך 13.5 נא להגיע עם מחשב/IPAD/ סמרטפון	הרצאה מתוקשבת (כוללת בוחר)	שיטות אבחון גנטיות	27.5.2017	11.
בוחר על ההרצאה מ 27.5	הרצאה בכיתה	אבחון טרום לידתי ובדיקות סקר לאיתור נשאים באוכלוסייה סיכום ושאלות	3.6.2017	12.

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 וייתן 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)