

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 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:

בחנים	סוג השיעור	תכנים		
	שיעור	מבוא – היסטוריה ופרויקט הגנום האנושי. הצופן הגנטי, מבנה הדנ"א, חלוקת התא (מיטוזה), מיוזה; תרגום לחלבון.	28.2.2021	1.
	שיעור	הצופן הגנטי, מבנה הדנ"א, חלוקת התא (מיטוזה), מיוזה; תרגום לחלבון.	7.3.2021	2.
	שיעור	אפיגנטיקה	14.3.2021	3.
	שיעור/הרצאה מתוקשבת	הפרעות כרומוזומליות.	21.3.2021	4.
		חופשת פסח	28.3.2021	
	שיעור/הרצאה מתוקשבת	הפרעות כרומוזומליות.	4.4.2021	5.
	שיעור	דיון ושאלות על החומר שנלמד עד כה	11.4.2021	6.
בתחילת השיעור יתקיים בוחן במודל על הרצאות 1-6	שיעור	סוגי תורשה: תורשה מנדלית, בתאחיזה ל-X, מיטוכונדראלית, תורשה מורכבת.	18.4.2021	7.
	שיעור	סוגי תורשה: תורשה מנדלית, בתאחיזה ל-X, מיטוכונדראלית, תורשה מורכבת.	25.4.2021	8.
	שיעור	סוגי תורשה: תורשה מנדלית, בתאחיזה ל-X, מיטוכונדראלית, תורשה מורכבת.	2.5.2021	9.
	שיעור	תורשה מולטיפקטוראלית: במחלות של הגיל המבוגר (לדוגמא: סרטן, פרקינסון, אלצהיימר)	9.5.2021	10.
		חג שבועות – אין שיעור	16.5.2020	
	שיעור	ייעוץ גנטי ואנמנזה אתיקה וגנטיקה	23.5.2021	11.
	הרצאה מתוקשבת	שיטות אבחון	30.5.2021	12.
בתחילת השיעור יתקיים בוחן במודל על הרצאות 7-12	שיעור	שיטות אבחון. אבחון טרום לידתי וסקירה לאיתור נשאים באוכלוסייה סיכום ושאלות	6.6.2021	13.
	שיעור	סיכום, שאלות והכנה לבחינה	13.6.2020	14.

הערה: ייתכן וסדר ההרצאות ישתנה במהלך הסמסטר.

מבנה: הקורס ישלב בין שיעורים בזום והרצאות מתוקשבות (ראו טבלה לעיל).

הערכה: מבחן סופי – 90%, ציון עובר 55

בחני אמצע – 10%, ציון עובר לפחות 55.

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
3. Dhavendra Kumar, Charis Eng. Genomic Medicine : Principles and Practice. Second edition. New York: Oxford University Press. 2015. eBook: <https://web-b-ebsohost-com.ezproxy.haifa.ac.il/ehost/detail/detail?vid=0&sid=3db3acac-90bc-4ff9-8648-0ce6f6e3b577%40sessionmgr101&bdata=JnNpdGU9ZWwhvc3QtbGl2ZSZZy29wZT1zaXRl#AN=842829&db=e000xww> (Part I: Chapters: 1, 2, 4, 9, 10, 14, 17). .

4. חוק מידע גנטי, התשס"א – 2000

http://www.health.gov.il/forms/forms.asp?category_id=51&Element_Type_id=6

סטודנט/ית יקר/ה,

אם יש לך לקות למידה או מוגבלות/בעיה רפואית שעשויה להשפיע על לימודיך, ושביגנה את/ה זקוק/ה להתאמות אנא פנה/י לדיקנאט הסטודנטים למדור נגישות ולקויות למידה:
דוא"ל: LDA@univ.haifa.ac.il טל: 04-8249265

לאבחון והתאמות בגין לקות למידה ו/או הפרעת קשב יש לפנות ליה"ל:
דוא"ל: mhait@univ.haifa.ac.il טל: 04-8249022

אם יש ברשותך מכתב התאמות מהאוניברסיטה ואת/ה זקוק/ה להנגשה בקורס, אנא פנה/י אל מזכירות החוג.