

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](mailto: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:**

תכנים	תאריך	סוג השיעור	בחנים
1. מבוא – היסטוריה ופרויקט הגנום האנושי. הצופן הגנטי, מבנה הדנ"א, חלוקת התא (מיטוזה), מיוזה; תרגום לחלבון.	20.2.2022	שיעור	
2. הצופן הגנטי, מבנה הדנ"א, חלוקת התא (מיטוזה), מיוזה; תרגום לחלבון.	27.2.2022	שיעור	
3. אפיגנטיקה	6.3.2022	שיעור	
4. הפרעות כרומוזומליות.	13.3.2022	שיעור/הרצאה מתוקשבת	
5. הפרעות כרומוזומליות.	20.3.2022	שיעור/הרצאה מתוקשבת	
6. דיון ושאלות על החומר שנלמד עד כה	27.3.2022	שיעור	
7. סוגי תורשה: תורשה מנדלית, בתאחיזה ל-X, מיטוכונדראלית, תורשה מורכבת.	3.4.2022	שיעור	
8. סוגי תורשה: תורשה מנדלית, בתאחיזה ל-X, מיטוכונדראלית, תורשה מורכבת.	10.4.2022	שיעור	
9. חופשת פסח	17.4.2022		
10. סוגי תורשה: תורשה מנדלית, בתאחיזה ל-X, מיטוכונדראלית, תורשה מורכבת.	24.4.2022	שיעור	
11. תורשה מולטיפקטוראלית: במחלות של הגיל המבוגר (לדוגמא: סרטן, פרקינסון, אלצהיימר)	1.5.2022	שיעור	
12. ייעוץ גנטי ואנמנזה אטיקה וגנטיקה	8.5.2022	שיעור	
13. שיטות אבחון	15.5.2022	הרצאה מתוקשבת	
14. שיטות אבחון. אבחון טרום לידתי וסקירה לאיתור נשאים באוכלוסייה סיכום ושאלות	22.5.2022	שיעור	
15. סיכום, שאלות והכנה לבחינה	29.5.2022	שיעור	
16. חג שבועות	5.6.2022		

הערה: ייתכן וסדר ההרצאות ישתנה במהלך הסמסטר.

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

**בחנים:** יתקיימו שני בחנים במהלך הסמסטר:

1. על הרצאות 6-1.

2. על הרצאות 12-7.

מסגרת הבחנים תיקבע במהלך הסמסטר.

**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](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=JnNpdGU9ZWhvc3QtbGl2ZSZZY29wZT1zaXRl#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](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, ושביינה את/ה זקוק/ה להתאמות אנא פנה/י לדיקנאט הסטודנטים למדור נגישות ולקויות למידה:  
דוא"ל: [LDA@univ.haifa.ac.il](mailto: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](mailto: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.