

סילבוס קורס מס' 274251 אביב תשפ"ג
שם הקורס אבולוציה נקודות זיכוי 2.0 נ"ז

צוות הוראה בקורס

שם מרכז הקורס	<u>רות הרשברג</u>
פרטי התקשרות	<u>ruthersh@technion.ac.il</u>
ימים ושעות קבלה	<u>בתיאום מראש</u>

מרצים נוספים בקורס:

אסף מרום
אלה פרגר
יוני סביר
עידו שולט

מהלך הקורס

ימים ושעות הרצאה ימי א' 16:00-18:00 בחדר הכחול בפקולטה לרפואה

מבחנים

מבחן בקורס תאריך מועד א' יום ה' 20.07.2023

מבחן בקורס תאריך מועד ב' יום ד' 23.08.2023

נוכחות בקורס

נוכחות הרצאות מומלצת

דרישות קדם לקורס: קורס גנטיקה כללית

מטרת על: הבנת התהליכים האבולוציוניים המרכזיים (מוטציה, ברירה טבעית ותהליכים סטוכסטיים)

והשפעתם על תופעות רפואיות מרכזיות

פרוט מטרות הקורס: הלומדים יזהו את התהליכים האבולוציוניים המרכזיים (מוטציה, ברירה טבעית

ותהליכים סטוכסטיים) וידעו להבחין בינם.

הלומדים יפנימו כיצד כל תהליך תורם להתרחשות תופעות ביולוגיות ורפואיות מרכזיות (למשל

התפתחות עמידות לאנטיביוטיקה וסרטן) וכיצד הם משתלבים יחד.

הלומדים יחשפו לנושאים מרכזיים באבולוציה כגון אבולוציה של פתוגנים, אבולוציה של האדם, ניסויים אבולוציונים ואבולוציה התפתחותית (evo devo).

נושאי ההרצאה בקורס על פי שבועות הסמסטר מתאריך 21.03.2023 עד תאריך 06.07.23

שבוע	תאריך	שם מרצה	נושא ההרצאה	פרקים ועמודים בספר הקורס
1	26/03/23	רות הרשברג	מבוא לביולוגיה של אוכלוסיות	
2	02/04/23	רות הרשברג	כוחות אבולוציוניים מרכזיים	
3	16/04/23	רות הרשברג	המשך כוחות אבולוציוניים מרכזיים	
4	23/04/23	רות הרשברג	אבולוציה של הגנום	
5	30/04/23	אסף מרום	אבולוציה של האדם	
6	07/05/23	רות הרשברג	Experimental evolution	
7	14/05/23	רות הרשברג	אבולוציה של פתוגנים	
8	28/05/23	רות הרשברג	אבולוציה של עמידות לאנטיביוטיקה	
9	04/06/23	רות הרשברג	אבולוציה של סרטן	
10	11/06/23	אלה פרגר	אבולוציה התפתחותית 1	
11	18/06/23	אלה פרגר	אבולוציה התפתחותית 2	
12	25/06/23	יוני סביר	Evolution of social traits	
13	02/07/23	עידו שולט	כוחות אבולוציוניים במיילדות	

שיטות ההוראה

הרצאה פרונטלית

כלי הערכה:

בחינה סופית

מבנה הציון בקורס

בחינה סופית % ציון 100

יש לעבור בציון 55 את הבחינה הסופית על מנת לקבל ציון עובר בקורס