

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

תורשת האדם - 64648

תאריך עדכון אחרון 18-01-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: רוקחות

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): דרור שרון

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: dror.sharon1@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: יצירת קשר דוא"ל בכל זמן

מורי הקורס:

פרופ דרור שרון,
ד"ר ענת בלומנפלד,
גב יפעה נויק

תאור כללי של הקורס:
סדרת הרצאות הכוללות נושאים שונים ביסודות הגנטיקה של האדם ותרגולים בנושאים הנלמדים.

מטרות הקורס:
להעניק לסטודנטים ידע בסיסי בגנטיקה של האדם

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
להבין דרכי הורשה, להבין מנגנונים גנטיים, להכיר שיטות עבודה בגנטיקה, והשלכות גנטיות על ריפוי מחלות.

דרישות נוכחות (%) :
80

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות ותרגולים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
תורשה מנדלית, מבנה עצי משפחה, מיטוזה ומיוזה
תורשה אוטוזומלית דומיננטית ורצסיבית, סטיות מתורשה מנדלית
גנים בתאחיזה למין
תורשה מיטוכונדריאלית,
החתמה גנומית ומחלות הארכת שרשרת, תורשה מולטיגנית ומולטיפקטוריאלית, גנטיקה של אוכלוסיות: חוק הרדי-ווינברג, סלקציה, נשואי קרובים
פרוייקט הגנום
הקריוטיפ האנושי ואבארציות כרומוזומליות
ממחלה לגן: תאחיזה גנטית
ממחלה לגן: שיטת הגן הקנדיט, הגנטיקה של מחלות רשתית
גישות לריפוי מחלות תורשתיות

חומר חובה לקריאה:
אין

חומר לקריאה נוספת:
אין

מרכיבי הציון הסופי :

מבחן ממוחשב בחוות המחשבים 70 %
מבחני אמצע 30 %

מידע נוסף / הערות:

נוכחות חובה בהרצאות ותרגילים. יתקיימו שלושה מבחני אמצע- אחד כעבודת בית ושניים כבחנים.
ציון מבחני האמצע (ממוצע השניים הטובים ביותר מתוך 3) הינו ציון מגן. יובא בחשבון רק אם גבוה
מציון המבחן הסופי.