



סילבוס

סודות הגנום האנושי - 94323

תאריך עדכון אחרון 24-03-2014

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעים ביורפואיים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 1

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית, המצגות באנגלית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר אן סעדה-ר"ן

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: ansr@hadassah.org.il

שעות קבלה של רכז הקורס: 15-16 יום א הדסה ע-כ

מורי הקורס:

ד"ר אן סעדה-ר"ן

תאור כללי של הקורס:

בקורס נלמד את באופן פשוט ובהיר העקרונות תורשת האדם, המבנה וביטוי גנים תוך כדי הסבר על שיטות אנליטיות. נעסוק ביתר בהרחבה, בהבנת בסיס המולקולרי של (כמה) מחלות תורשתיות תוך כדי התייחסות סוגיות אתיות שונות. קורס בסיסי זה בהחלט מיועד גם למי שטרם נתקלו במושגים מדעיים בסיסיים.

מטרות הקורס:

הבנת העקרונות תורשת האדם, מבנה וביטוי גנים במצבים תקינים ופתולוגים

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לדעת ולהבין העקרונות תורשת האדם וביטוי גנים

דרישות נוכחות (%):

70%

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות פרונטליות

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

מבוא לגנטיקה, מבנה התא, מבנה הכרומוזומים

דנ"א-מבנה והכפלה, הדוגמה המרכזית

בקרת ש ביטוי גנים

חוקי מנדל, סוגי תורשה

אין שיעור

ציטוגנטיקה, אברציות כרומוזומליות, כרומוזומי המין

ריצוף דנ"א, הנדסה גנטית, מיפוי גנים

תרגיל + בוחן (מפגשים 1-6)

הבסיס הגנטי למחלות מונוגניות

הבסיס הגנטי למחלות מונוגניות המשך

סרטן תורשתי ותסמונות עם חוסר יציבות כרומוזומלית

בדיקות סקר גנטיות ואבחון גנטי טרום-לידתי

תורשה מולטי פאקטוריאלית, החתמה גנומית

, ריפוי גני, תאי גזע ושיבוט

חומר חובה לקריאה:

חומר לקריאה נוספת:

Molecular biology of the cell

Human Molecular Genetics

An Introduction to Genetic Analysis

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי:

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 70 %

הגשת תרגילים 0 %

הגשת דו"חות 0 %

פרויקט מחקר 0 %

בחנים 30 %

אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: