

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

גאונים, שרלטנים, רמאים ובני מזל - על התגליות והרמאויות הגדולות
ברפואה וביולוגיה - 92840

תאריך עדכון אחרון 14-02-2021

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: ביוכימיה מבנית ומולקולרית

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' דודי אנגלברג

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

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:
פרופ דוד אנגלברג

תאור כללי של הקורס:
הקורס יספר את סיפורן של חלק מהתגליות הגדולות, כגון חוקי מנדל, גילוי הפניצילין, האינסולין ויורוס האידס. איזו מהתגליות הייתה מתוכננת, איזו מקרית, ואילו חוקרים לא זיהו את המזל שנפל בחלקם.
כמו כן יתאר הקורס פרויקטים כוזבים ופרויקטים שנגנבו מהמגלים המקוריים.

מטרות הקורס:
לחדד את ההבנה שתגליות רבות מתקבלות באופן מקרי, ושקיומן של קונספציות מדעיות עשוי לבלום פריצות דרך והתקדמות מדעית.

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
לנתח באופן ביקורתי מחקר מדעי ועבודות מדעיות בהקשרן העכשווי ובפרספקטיבה היסטורית.

דרישות נוכחות (%) :
100%

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות של המורה ושל הסטודנטים.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
חוקי מנדל
גילוי פניצילין וסטרפטומיצין
אספירין
אינסולין
יורוס האידס
פרויקטים כוזבים: גידול תאים ללא סרום וגילוי "קרינת החיים".
הביולוגיה של לישנקו ונפילת בריה"מ
גאונים אמיתיים: קוהן, פסטר, טוביה קושניר, אברהם הרשקו ועוד.

חומר חובה לקריאה:
כל תלמיד יקבל מאמר שפורסם לפני עשרים שנה בעיתון מוביל, וינתח את ההיסטוריה שלו מאז בעזרת מאמרים נוספים בתחום.

חומר לקריאה נוספת:
אין

מרכיבי הציון הסופי :

מידע נוסף / הערות:
אין