

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

תרופות מן הטבע: גישות ביוסינתטיות - 64304

תאריך עדכון אחרון 03-09-2018

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: רוקחות

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר דמיטרי צבליחובסקי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: dmitryt@ekmd.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: כל יום בתיאום מראש דרך דואר אלקטרוני

מורי הקורס:

פרופ דמיטרי צבליחובסקי

תאור כללי של הקורס:

הקורס מציג את אבני היסוד בתהליכים ביוסינתטיים לייצור של חומרי טבע.

מטרות הקורס:

מטרת הקורס היא להכיר את המבנים החשובים של חומרי הטבע בעלי פעילות פרמקולוגית, כיצד נוצרים המבנים הללו בטבע, והכימיה האורגנית הכרוכה ביצירתם.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

תלמידים צריכים להתרכז בהבנת התכונות רחבות של רצפי התגובות הביוסינתטיות, ולספוג מידע מספיק כדי להיות מסוגלים לחזות כיצד ומדוע מולקולת בינה קטנות הופכות למוצר טבעי הסופי.

דרישות נוכחות (%) :

אין

שיטת ההוראה בקורס: מצגת ppt

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. חומצות שומן

2. טרפנואידים

3. סטרואידים

4. אלקלואידים

חומר חובה לקריאה:

אין.

חומר לקריאה נוספת:

1. "Medicinal Natural Products: A Biosynthetic Approach"; Paul M Dewick (Third Edition)

2. "Lehninger Principles of Biochemistry"; (Fourth Edition)

3. "Organic Chemistry"; Clayden, Greeves, Warren (Second Edition)

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

חובת קורסים:

(1) כימיה אורגנית א'

(2) כימיה אורגנית ב'

במסלולים לימודי כימיה או רוקחות .