
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

כימיה אורגנית א' - 69128

תאריך עדכון אחרון 05-04-2020

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 6

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: כימיה

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' עידית תשובה

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

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום

מורי הקורס:

פרופ עידית תשובה
גב זוהר שפילט
מר אוהד סולומון
מר שחר ברסלר

תאור כללי של הקורס:

קורס מבוא לעולם הכימיה האורגנית: היכרות עם מושגים בסיסיים
מבנה אלקטרוני וקישור, תרכובות אורגניות, נומנקלטורה, רזוננס, תגובות סיפוח, התמרה ואלימינציה,
כימיה מרחבית וריאקטיביות כימית.

מטרות הקורס:

ראה תוצרי למידה.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
לזהות קבוצות עיקריות של תרכובות אורגניות.

לפרש נכונה ולהשתמש בנומנקלטורה ובטרמינולוגיה של הכימיה האורגנית.

לתאר ולזהות תגובות שחלוף, סיפוח, התמרה ואלימינציה וסינתזות פשוטות.

להכיר וליישם עקרונות רזוננס במולקולות אורניות

להכיר יסודות בסיסיים של סטריאוכימיה ולישם במערכות פשוטות.

דרישות נוכחות (%) :

80

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה ותרגול.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. מבוא מקוצר:

מבנה אלקטרוני וקישור;

2. משפחות חומרים אורגניים וקבוצות פונקציונאליות

3. חומצות ובסיסים

4. נומנקלטורה וקונפורמציות.

5. רזוננס

6. סטראוכימיה - כימיה מרחבית

7. תגובות התמרה נוקלאופילית ואלמינציה של אלקיל הלידים

8. אלקנים ואלקנים, תגובות סיפוח

9. תגובות של כהלים ואתרים

10. תגובות רדיקליות

חומר חובה לקריאה:

Organic Chemistry, 11th Edition International Student Version

T.W. Graham Solomons

ISBN: 978-1-118-32379-3

פרקים 1-8, 10

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 90 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %

הגשת תרגילים 0 %

הגשת דו"חות 0 %

פרויקט מחקר 0 %

בחנים 10 %

אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

יתקיימו מספר בחני ביניים. ציונם הממוצע יהיה מגן בערך של 10%. מבחן סופי מתוכנן במתכונת רגילה, אם יהיו שינויים (בעקבות הגבלת גישה) נעדכן במהלך הסמסטר.