
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

שיטות בכימיה אורגנית - 69314

תאריך עדכון אחרון 04-09-2019

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): ד"ר אחמד מסארוה
פרופ' סילביו ביאלי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: ahmad.masarwa1@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: לפי תאום מראש

מורי הקורס:

ד"ר אחמד מסארוה
גב רים מוסא
מר גלאון ישראלי
פרופ סילביו ביאלי
מר שחר דרעי
מר אור דישי
גב אסראא שיוחי

תאור כללי של הקורס:

טכניקות בסיסיות בסינתזה אורגנית. מיצוי, גיבוש, זיקוק, סובלימציה, הפרדה כרומטוגרפית, שיטות ספקטרוסקופיות. סינתזות: אסטרופיקציה, הידרוליזה, אצילציה, סיפוח ואלימינציה; התמרה נוקליאופילית על פחמן רווי; התמרה אלקטרופילית ארומטית; חיזור קטונים ותרובות ניטרו; חימצון כהלים, דחיסה של תרכובות קרבונליות, ריאקציה גריניארד, דיאזוטימציה וצימוד

מטרות הקורס:

הכרת טכניקות הבסיסיות לעבודה ואפיון במעבדה בכימיה אורגנית

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
לסנתז ולנקות חומר אורגני פשוט.

לעקוב אחר פרוצדורה קיימת לשם סינתזה של חומר אורגני פשוט.

להכיר טכניקות סינתזה ואנליזה בסיסיות בכימיה אורגנית.

להציע סינתזות אורגניות פשוטות הדומות לאלו שבוצעו במעבדה.

דרישות נוכחות (%) :
100%

שיטת ההוראה בקורס: מעבדה (עבודה שוטפת)

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

זיקוק רגיל, זיקוק חוזר גיבוש, סובלימציה, הפרדה כרומטוגרפית, עבודה במערכת יבישה, זיקוק באדים, זיקוק בואקום,

חומר חובה לקריאה:
חוברת המעבדה

חומר לקריאה נוספת:
ספרים על שיטות עבודה (למשל הספרים של Vogel, Roberts, Pavia)

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %
הרצאה 0 %
השתתפות 65 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 10 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 25 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:
הציון יורכב בצורה הבאה:
65% על עבודה ניסיונית שוטפת במעבדה, 25% על בחנים, ו- 10% על דו"חות מסכמים.