

## האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

### מעבדה מתקדמת בסינתטיקה אורגנית - 69635

תאריך עדכון אחרון 27-08-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: כימיה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' ראד אבו-רזק

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [Raed.Abu-Reziq@mail.huji.ac.il](mailto:Raed.Abu-Reziq@mail.huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום מראש

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

קורס המשך לקורס הבסיסי (69550).  
המטרה העיקרית של הקורס היא לטפח עצמאות בתכנון וביישום זהיר של פרוצדורות ניסיוניות רב-שלביות להשגת מטרה מוצהרת.  
מטרות נוספות כוללות ניהול מוקפד של תיעוד ניסיוני ונתונים ספקטרוסקופיים במחברת מעבדה.  
שיטות ניסיוניות חדשות יוצגו ויושמו, כגון סינתזה בסקאלת המאקרו והטיפול בחומרים רגישים לאוויר.  
כמו כן, ניתן דגש על חיפוש ומציאת מידע רלוונטי בעזרת בסיסי נתונים כגון SciFinder ו- Science Citation Index.

מטרות הקורס:

ראה תוצרי למידה.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לתכנן באופן עצמאי סינתזה ניסיונית רב-שלבית להשגת תוצר רצוי.

לבצע סינתזות רב-שלביות בצורה טובה ובטוחה.

לתעד בצורה מקיפה ומוקפדת פרוצדורות ניסיוניות ונתונים ספקטראליים של תרכובות אורגניות.

לחפש ולמצוא מידע רלוונטי עבור סינתזה של תרכובות אורגניות באמצעות מסדי הנתונים החשובים.

דרישות נוכחות (%) :

100%

שיטת ההוראה בקורס: מעבדה.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

הקורס יכלול ניסויים מתקדמים מתוך התכנית של הקורס הבסיסי (קורס מס' 69950), וכן סינתזות רב-שלביות. כל תלמיד יקבל ניסויים שעליו לתכנן, לבצע ולסכם באופן עצמאי כסקירה ספרותית (בדומה לפרויקט מחקרי). כמו-כן, על התלמיד לנקות לפחות שלב אחד מהניסוי הרב-שלבי לדרגת ניקיון אנליטית.

חומר חובה לקריאה:

ינתן ספציפית עבור כל ניסוי ופרוצדורה.

---

חומר לקריאה נוספת:

מרכיבי הציון הסופי :

הגשת עבודה מסכמת / פרויקט גמר / מטלת סיכום / מבחן בית / רפרט 55 %  
מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות  
10 %  
עבודה קלינית / מעבדה / עבודה מעשית / סדנאות 35 %

מידע נוסף / הערות:

דרכי ההערכה והרכב הציון יימסרו ויוסברו לסטודנטים בתחילת הקורס.  
בהערכת הישגי התלמידים, יילקחו בחשבון מורכבות וקושי הניסויים.