
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

כרומטוגרפיה - 69505

תאריך עדכון אחרון 03-11-2015

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

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' אלימלך גרושקא

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

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום מראש

מורי הקורס:

פרופ אלימלך גרושקא

תאור כללי של הקורס:

הקורס מהווה מבוא מפורט לכל השיטות הכרומטוגרפיות. הקורס כולל את הבסיס התאורטי להפרדות כרומטוגרפיות, תאור פרטני יותר לכל שיטה ושיטה (כולל מיכשור כרומטוגרפי). דרכים לשפר את הרזולוציה הכרומטוגרפית. פיתוח שיטות כרומטוגרפיות. הפרדות כיראליות.

מטרות הקורס:

ראה תוצרי למידה.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
להסביר את הרקע התאורטי של הכרומטוגרפיה.

להבחין בין הסוגים השונים של כרומטוגרפיה.

להיות בעלי "ארגז כלים" לשיפור הפרדות כרומטוגרפיות.

לפתח שיטות להפרדות כרומטוגרפיות.

דרישות נוכחות (%):

אין.

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

מבוא כללי לכרומטוגרפיה דרך דיון במיצוי ומיצוי ברצף;
הפן התרמודינמי של כרומטוגרפיה;
הפן הקינטי של כרומטוגרפיה;
יעילות כרומטוגרפית;
רזולוציה וכיצד משפרים אותה;
כרומטוגרפיה נוזלית על כל סוגיה כולל מיכשור;
כרומטוגרפיה גזית על כל סוגיה כולל מיכשור;
הפרדות כיראליות;
הדירות השיטה הכרומטוגרפית.

חומר חובה לקריאה:

דפי מצגת הקורס.

חומר לקריאה נוספת:

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:

הבחינה הסופית עם חומר פתוח.