
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מעבדה - מבוא לכימיה - 69115

תאריך עדכון אחרון 11-02-2021

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

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' שלמה מגדסי

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

שעות קבלה של רכז הקורס: יום ה 16:00-17:00 בקביעת פגישה

מורי הקורס:

פרופ שלמה מגדסי,
פרופ ליעוז אתגר,
פרופ גיל שהם

תאור כללי של הקורס:

לימוד יסודות העבודה במעבדה וביצוע ניסויים בסיסיים. הניסויים הם: מעגל נחושת, חוקי גאזים, חומצות ובסיסים, בופרים, קלורимטריה, אלקטרוכימיה ומוליכות, קביעת ויטמין C.

מטרות הקורס:

מטרות הקורס העיקריות הינן לימוד שיטות בסיסיות של עבודה במעבדה וביצוע ניסויים, וביצוע והבנת ניסויים בתחומים שונים של כימיה כללית.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
להבין נושאים ספציפיים בתחומי הכימיה הכללית.

להכיר שיטות בסיסיות של עבודה במעבדה הכימית.

לבצע באופן עצמאי ניסויי מעבדה פשוטים בכימיה כללית לפי פרוטוקול נתון.

לרכוש ידע מעשי בעבודה מעבדה כולל הכנת וסיכום ניסויים.

דרישות נוכחות (%) :
100%

שיטת ההוראה בקורס: הכנה עצמית לקראת המעבדה, בוחן בתחילת המעבדה, קולוקוויים משותף וביצוע המעבדה. הגשת דוח מסכם שבוע לאחר סיום המעבדה.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
בטיחות

מעגל נחושת, חוקי גאזים, חומצות ובסיסים, בופרים, אלקטרוכימיה, מוליכות, קביעת ויטמין C, מוליכות

חומר חובה לקריאה:

כל מפגש על פי הניסוי הספציפי, כמוצג באתר הקורס

חומר לקריאה נוספת:

כל מפגש על פי הניסוי הספציפי, כמוצג באתר הקורס

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 20 %
הרצאה 0 %
השתתפות 20 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 35 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 20 %
אחר 5 %
דוח מכין

מידע נוסף / הערות:

אתר הקורס במערכת מודל.

הציון נקבע עפ"י:

בוחן לפני המעבדה

השתתפות בקולוקוויום וביצוע המעבדה

דו"ח מסכם