

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מעבדה בכימיה לתלמידי מדעים ביורפואיים - 69160

תאריך עדכון אחרון 10-03-2022

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

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' גיל שהם

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: gil2@vms.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום מראש

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

הקורס מורכב משש מעבדות בנות 5 שעות שבועיות המוקדשות ללימוד כימיה כללית ואנליטית וכימיה אורגנית.

מטרות הקורס:

הקניית כישורים וטכניקות מעבדה בסיסיות לתלמידי מדעי הרפואה.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

1. לבצע עבודת מעבדה בסיסית ע"י שימוש במיכשור וכלי מעבדה.
2. לצבור ידע מעשי בעבודת מעבדה - בהכנה לקראת, ביצוע, וסיכום ניסויים.
3. להעמיק הבנה וידע בנושאים ספציפיים בתחום הכימיה הכללית.
4. להתכונן לבד לביצוע ניסויים ספציפיים בכימיה כללית ואנליטית.
5. לבצע באופן עצמאי (אך מודרך) ניסויים בסיסיים בכימיה.
6. לנתח את ולדון על התוצאות הניסוייות הסופיות של ניסוי מדעי פשוט.

דרישות נוכחות (%) :

100%

שיטת ההוראה בקורס: מעבדה.

הכנת למעבדה ע"י קריאה בחוברת מעבדה, בוחן וקולוקוויום מקדימים.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

חלק א'- טיטרציה של חומצה ובסיס, קביעת ויטמין סי בטטרציה יודומטרית, קביעת סידן ומגנזיום בעזרת אי.די.טי.אי, קביעת קבוע דיסוציאציה של אינדיקטור בשיטה ספקטרופוטומטרית.

חלק ב'- אלקנים, חומצות קרבוקסיליות וניגזרותיהן, איזומריזציה ציס וטרנס.

חומר חובה לקריאה:

חוברת המעבדה "מעבדה ביסודות הכימיה לתלמידי מדעי הרפואה" והחומר הביבליוגרפי שבה. ניסויים בכימיה אורגנית המופיעים באתר הקורס.

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %

הגשת תרגילים 0 %

הגשת דו"חות 25 %

פרויקט מחקר 0 %

בחנים 25 %

אחר 50 %

ראה מידע נוסף/הערות

מידע נוסף / הערות:

הציון מורכב מציון הבוחן, ציון הקולקוויום, הערכת מדריך לעבודת תלמיד וציון דו"ח סופי. ייתכנו שינויים בשקלול הציון ע"פ המעבדה הספציפית.