

מעבדה בכימיה כללית (204.1.1543)

דרישות אקדמיות:

הציון בכל מעבדה: הערכת המדריך/ה – 30%; בוחן הכנה לניסוי – 40%; דו"ח מסכם – 30%. חובה לקבל ציון 'עובר' בכל אחד ממרכיבי הציון בנפרד. ציון הקורס הכולל מהווה ממוצע של ציוני כל המעבדות. סטודנט/ית שנכשלה בבוחן לא יוכל להשלים את הניסוי ויסיים את המעבדה בציון נכשל. כישלון של סטודנט/ית בשלושה בחנים מהווה כישלון בקורס. לאחר כישלון של סטודנט/ית בשני בחנים, המרכז יזמן את הסטודנט/ית לשיחת בירור.

הנוכחות בכל המעבדות היא חובה. היעדרויות יתקבלו מסיבות של מניעה חמורה בלבד (כפי שמפורטות בתקנון האוניברסיטה) לאחר הצגת אישורים מתאימים (אישור מילואים, אישור מחלה מרופא וכד'). ניתן להשלים עד ניסוי אחד בלבד במסגרת מעבדות השלמה. יש לתאם את ההשלמה עם המרצה המרכז את הקבוצה שלך ועם המרצה המרכז את הקבוצה בה תיערך ההשלמה בהקדם האפשרי.

משמעת/אתיקה:

מלבד היותו מסמך מדעי, דו"ח מעבדה נחשב עבודה אקדמית המוגשת לצורך קבלת ציון וככזה, חלים עליו כל חוקי האתיקה של האוניברסיטה. **העתקת דו"ח מעבדה משנים קודמות אסורה בתכלית!** העתקה של דו"ח מעבדה היא עבירה חמורה שתופנה מיידית לטיפול ועדת משמעת אוניברסיטאית.

בטיחות:

ציוד חובה בעת הנוכחות במעבדה: משקפי מגן אישיות, נעלים סגורות (לא סנדלים, לא קרוקס, לא נעלי בד או רשת), חלוק מעבדה אישי באורך מלא עם שרוולים ארוכים, מכנסים או חצאית ארוכים, שיער אסוף. יש להקפיד על סדר ונקיון. במהלך המעבדה אין להשתמש בכל אופן שהוא בטלפון נייד וחל איסור חמור לאכול ולשתות במעבדה. כמו כן, אין להרכיב עדשות מגע במעבדה – סטודנטים הזקוקים למשקפיים ישתמשו במשקפי מגן המכסים את משקפי הראיה ("גוגלס") או ישתמשו במשקפי מגן אופטיות.

במפגש הראשון תיערך הרצאת בטיחות. הוראות הבטיחות מופיעות גם באתר תדריכי הניסוי. בתחילת הניסוי הראשון – בשבוע הראשון – ייערך בוחן בטיחות שחובה על כל הסטודנטים לעבור בהצלחה. בנוסף, יש להדפיס את התצהיר ולהגישו חתום (התצהיר נמצא באתר תדריכי הניסוי).

הכנה לניסוי:

לצורך ההכנה יש להיעזר בתדריך המעבדה, בספרי כימיה, במדריכים (בשעות הקבלה שלהם) או בכל מקור מוסמך אחר. תדריכי המעבדה מופיעים באתר המחלקה לכימיה בתגית "מעבדות הוראה". יש להשתמש בתדריכים מעודכנים אלה בלבד, ולא בחוברות או תדריכים משנים קודמות. יש לרשום מהלך ניסוי מפורט בהתאם לתדריך למעבדה, ולהבין את דרך הטיפול בתוצאות. בתחילת המעבדה ייערך בוחן הבדוק את ההכנה לניסוי. הבוחן עשוי לכלול שאלות על חומר שלא הופיע בתדריך אך דרוש להבנת הניסוי. חובה לעבור אותו בציון של 56 לפחות. שלושה כישלונות בבוחן מהווים כישלון בקורס.

מהלך העבודה במעבדה:

הניסוי מתבצע בהתאם לתדריך והוראות המדריך/ה. בסיום הניסוי המדריך/ה חותם/ת על התוצאות במחברת המעבדה. יש לנקות את שולחן העבודה ולסדר את החומרים והכלים לפי הוראות הטכנאית.

דו"ח מסכם:

כל סטודנט/ית יגיש/תגיש דו"ח מסכם (במעבדות הכוללות הגשת דו"ח). הדו"ח צריך להיות מודפס בפונט 12, הרווח בין השורות הינו 1.5. יש להקפיד על גרפים ממוחשבים עם ציון הצירים והיחידות. הדו"ח יוגש תוך שבוע מיום ביצוע הניסוי לכל היותר. לא יתקבלו דו"חות באיחור. הדו"ח צריך לכלול את הסעיפים הבאים:
1. שם הניסוי, שמות הסטודנטים+ת.ז., שם המדריך, תאריך ביצוע הניסוי

2. מטרת הניסוי המפורטת, מבוא קצר (עד חצי עמוד!) ותשובה לשאלת המדריך (עד חצי עמוד!).
3. פרוט מהלך העבודה. בפרט יש לציין שינויים ביחס לתדריך ובעיות שהתעוררו.
4. פירוט התוצאות הגולמיות והתצפיות. **יש לצרף העתק של דף התוצאות החתום ע"י המדריך.**
5. עיבוד התוצאות, דיון והשוואה לספרות של גדלים שנמדדו או חושבו, כולל ציון המקור הספרותי המפורט, מסקנות והצעות.