

## דרישות אקדמיות

### הרכב הציון במעבדה:

בוחר הכנה לניסוי 40%, הערכת המדריך על עבודה במהלך הניסוי 40%, דו"ח מסכם 20%. ציון הקורס הכולל הינו ממוצע של ציוני כל המעבדות. הנוכחות בכל המעבדות הינה חובה. העדרויות יתקבלו עם אישורים מתאימים בלבד (אישור מחלה מרופא, אישור מילואים וכד'). השלמת הניסוי תתבצע בקבוצה המקורית או בקבוצה המקבילה שבוע לאחר מכן בתאום עם מרכזת המעבדה, ויוליה, אחראית המעבדה בלבד. סטודנט שנעדר בעקבות שירות מילואים, יותר משתי מעבדות, יהיה פטור מביצוע ניסוי אחד בלבד, את השאר ישלים במועד אחר.

### הכנה לניסוי:

לצורך ההכנה יש להעזר בתדריכי המעבדה, ספרות כימית ובמדריכים (בשעות הקבלה שלהם). תדריכי המעבדה מופיעים באתר המחלקה לכימיה בתגית "מעבדות הוראה". יש להשתמש בתדריכים מעודכנים בלבד ולא תדריכים, דוחות מעבדה או חוברות משנים קודמות. יש לרשום את מהלך הניסוי במחברת מעבדה מסודרת ( לא דפים פזורים) הכוללת גם טבלאות נתונים של החומרים המשמשים בניסוי. בתחילת המעבדה ייערך בוחר שאורכו 20 דקות. הבוחן עשוי לכלול שאלות על חומר תאורטי שלא תמיד מופיע בתדריך אך חשוב להבנת הניסוי ואותו ניתן למצוא בספרות רלוונטית. ציון עובר בבחנים הינו 56. כישלון בשני בחנים מהווה כישלון בקורס. לאחר כישלון של סטודנט בבוחן אחד, המרכזת תזמן אותו לשיחת אזהרה.

### מהלך העבודה במעבדה:

הניסוי יתבצע בזוגות (יש לחלק את העבודה) שבסיומו יחתום המדריך על התוצאות במחברת המעבדה של כל סטודנט בנפרד. יש לנקות את שולחן העבודה ולסדר את החומרים והכלים. הערכת מדריך תינתן בכל ניסוי ותכלול ציון על ידע תאורטי ואופן ביצוע הניסוי, הבנת מהלך הניסוי, עמידה בזמן, וכו'.

## דו"ח מסכם :

הדו"ח יוגש בזוגות שביצעו את הניסוי ביחד, תוך שבוע מיום ביצוע הניסוי לכל היותר. לא יתקבלו דוחות באיחור אלא במקרים חריגים ובתאום עם המדריך. העתקת דוחות אסורה בתכלית.

הדו"ח יכלול את הסעיפים הבאים :

1. שם הניסוי, שמות הסטודנטים + ת.ז., שם המדריך, תאריך ביצוע הניסוי
2. מטרת הניסוי המפורטת
3. מנגנון הראקציה אותה מבצעים
4. פירוט מהלך העבודה, בפרט יש לציין שינויים ביחס לתדריך ובעיות שהתעוררו
5. פירוט התוצאות הגולמיות והתצפיות. יש לצרף את העתק של דף התוצאות החתום ע"י המדריך
6. דיון התוצאות, כולל השוואה לספרות, של הגדלים שנמדדו או חושבו, כולל ציון המקור הספרותי המפורט, מסקנות והצעות

## בטיחות :

ציוד חובה בעת הנוכחות במעבדה : משקפי מגן (לא עדשות), נעלים סגורות (לא סנדלים, לא נעלי בובה ולא נעלי קרוקס), חלוק מעבדה אישי באורך מלא עם שרוולים ארוכים, מכנסיים או חצאית ארוכים. במפגש הראשון תינתן הרצאת בטיחות. אשר השתתפות בה הינה חובה ללא קשר אם הסטודנט מחכה לציון בקורס מקדים ורישומו לא סופי. הוראות הבטיחות מופיעות גם באתר תדריכי הניסוי. בשבוע שלאחר מכן, לפני תחילת הניסוי הראשון ייערך בוחן בטיחות שחובה על הסטודנטים לעבור בהצלחה. יש להגיש טופס תצהיר חתום, על נוכחות בהרצאת הבטיחות.