

קורס בודק מנדפים כימיים וביולוגיים

מסלול לימודי בוקר אחת לשבוע

הקורס ומטרותיו

לפי תקן 1839 של מכון התקנים + תקנים בינלאומיים. תקנות בטיחות ובריאות תעסוקתית לעבודה עם חומרים מסוכנים במעבדות רפואיות כימיות וביולוגיות 2001. מנדף כימי הוא תא עבודה שנועד להגן על המשתמש מחשיפה לחומרים מסוכנים. המתקן הוא הגורם החשוב ביותר בכל מעבדה או מפעל להגנה על חיי העובד הבא במגע עם אדים רעילים (ניצול) העלולים לסכן את חייו. אופן העבודה המבוצע במנדף, ריבוי המערכות המותקנות והחומרים בהם נעשה שימוש מחייבים תכנון קפדני, תחזוקה מונעת ובקרה של מנדפים לצורכי עבודה בטוחה ויעוץ. מטרת הקורס היא להעניק ידע מקצועי מורחב לבדיקת מנדפים רפואיים כימיים וביולוגיים לעמידה בתקנים לפי תקן 1893 של מכון התקנים ותקנים בינלאומיים, לאשר את המנדף כבטוח לעבודה, להגביר את הידע והמודעות למצבי סיכון קיימים, לזהות נקודות כשל במנדפים ולבצע תחזוקה מונעת חכמה.

קהל יעד ותנאי קבלה

אחראי מנדפים כימיים ביולוגיים רפואיים- מעבדות/ מוסדות מחקר ופיתוח/ מפעלים תעשיות/בתי חולים/ מוסדות לימוד/ אוניברסיטאות / ביוטכנולוגיה / ציוד רפואי/מזון/תרופות/מיקרואלקטרוניקה/ כימייה לכל אנשי דור המדבר הרוצים להתמקצע בענף.

נושאי לימוד

מבין נושאי הלימוד

- יסודות האוויר ומערכות היניקה
- הגדרת מטרות לשימוש במנדפים כימיים ביולוגיים ומערכות יניקה אחרות
- יניקה מקומית/ עקרונות תכנון וההבדלים בין 2 סוגי המערכות
- מנדפי קצה במערכת יניקה מקומית ותכנון ספיקה מתאים
- שיטות לחיסכון באנרגיה ובעלויות תפעול המערכות
- שיטות לבקרת מנדפים ומעבדות
- מרכיבי המערכת של המנדף הכימי
- סוגי מנדפים כימיים/ ביולוגיים
- מבנה המנדף/ תעלת יניקה ומפוח
- מתקנים לטיפול במזהמים (מסננים סקרברים)
- חומרי המבנה של מנדפים + הדגמה מנדפים כימיים ויעודם
- התאמה לסוג החומר"ס הקיימים
- מתקנים לטיפול בגורמים ביולוגיים מסוכנים
- מכשור לבדיקת תקינות מנדפים ביולוגיים/ כימיים
- חובת בדיקה ותחזוקה חצי שנתית/ שנתית/ הפקת דוחות מסקנות
- מערכות חשמל מוגנת נפיצות
- נקודת כשל באשור בדיקה ותחזוקה מנדפים כימית ביולוגיים
- דרישות החוק - תקנות הבטחות בעבודה - חובה!
- תקן ישראלי 1839 למנדפים כימיים / ביולוגיים
- כולל הטיטה החדשה והשינויים לביצוע
- מכשירים ושיטות לבדיקת תקינות של מנדפים ביולוגיים/ כימיים
- תחזוקה מונעת חכמה במנדפים
- תרגול בדיקת מנדפים / צנרת מפוחים/ תיקון ליקויים
- השפעת גורמי סביבה על יעילות פיקוד המנדף
- זרימת אוויר פחחים הפסקת אוויר
- חיצוני לחדר / חלונות פתוחים / דלת כניסה לחצר
- מערכות יניקה שונות בסביבת המנדף / כולל מנדף שכן ועוד
- סוגי מנדפים ביולוגיים/ כימיים ויעודם
- סיווג מעבדות ביולוגיות/ כימיות
- תחזוקה מונעת במנדפים
- עפ"י תקן 1839 סוגים ורכיבים, זרימת אוויר פליטת עשן ופיזור
- בוחן מסכם / סיור מקצועי

תעודות

למסיימי הקורס בהצלחה תוענק תעודה בודק מנדפים כימיים וביולוגיים מטעם מכללת מישלב.

מסלולי לימוד

- **מתכונת:** למידה פרונטלית.
- **מיקום:** תל אביב (כיכר המדינה)
- **מסלול בוקר:** אחת לשבוע

היקף/מפגשים

כ-5 מפגשים

* המכללה שומרת לעצמה את מלוא הזכות להוסיף ימי לימוד, לשנות חלק מתכני הקורס והרכב המרצים, עפ"י שיקול דעתה המלא ובהתאם להתקדמות הכיתה, תוך הקפדה על היקף שעות הלימוד.