



# תברואת מערכות מי שתייה רמה ב' מוסמך משרד הבריאות

**תחזוקת מערכות מים, הגנה על מערכות| אספקת מים מפני זיהום  
חובה עפ"י חוק רישיון משרד הבריאות - חובה עפ"י הנחיות-2022**

## הקורס ומטרותיו

בארץ קיימים אלפי מתקני מערכות מי שתייה הן בסקטור הפרטי והן בסקטור הציבור למערכות אלו קיימת חובת בדיקה תקנות חדשות חובה בתפעול ותחזוקת מערכות מי שתייה אוגוסט 2022 כל העוסק בתפעול ואחזקת מערכות מי שתייה מחויב להיות בעל הכשרה והסמכה של מוסמך תברואת מים בהיקף של 66 שעות לימוד, לקבלת דיפלומה של מפעילי מערכות מי שתייה מוסמך רמה ב' מ.הבריאות עפ"י חוק.

### מטרת הקורס

כחלק מדרישות הנחיות משרד הבריאות לפיקוח על מוסדות רפואה - פרק המים, נדרש מבעל המוסד למנות אחראי - "בעל מקצוע מתאים ובעל הכשרה מקצועית בתחום תברואת מים וביוב, על תחזוקה שוטפת ותפעול מערכות מי השתייה". לגבי עסקים במבנים ציבוריים - קורס זה נותן מענה מקצועי לדרישות של משרד הבריאות בתחום מערכת המים, ובמיוחד בהנחיות למניעת התרבות חיידקי לגיונלה ומיקרואורגניזמים נוספים במערכות

## קהל יעד ותנאי קבלה

מפעילי מערכות אספקת מים במוסדות, עסקים ומבנים ציבוריים ופרטיים. לעוסקים בעבודות השטח במערכות אספקה של מי שתייה, או העובדים בבקרת והפעלת המערכת מרחוק ומנהלי מערכות אלו.

## נושאי לימוד

### מבין נושאי הלימוד

- חוקים תקנות ותקנים משרד הבריאות/פיקוח ואכיפה הנחיות משרד הבריאות בנושא מי שתייה
- מים במערכות האספקה של בניינים וצרכנים פרטיים אירועי מים והטיפול בהם
- המים כמשאב אחריות ספק המים
- הידראוליקה וחישובים | כימיה | מיקרוביולוגיה
- אפידמיולוגיה ותחלואה ממים | טוקסיקולוגיה מים
- חובת רישום דווח ותיעוד אירועי מים והטיפול בהם טיפול במים הצורך בטיפול במים
- טיפולי קדם, סינון עומק וסינון ממברנלי
- ניטור ובקרה של איכות מים ותהליכי טיפול|חיטוי
- מערכות אספקת מים
- היבטים תברואיים בתכנון ובמבנה מערכות אספקה
- תפעול ותחזוקה של מערכות אספקה
- הגנה על מערכות אספקה מפני זיהום
- דיווח ותיעוד, אתר האינטרנט של בריאות הסביבה
- הידראוליקה לחץ הידרוסטטי, לחץ אטמוספרי, כלים שלובים מהירות זרימה, לחץ, ספיקה, הידרודינמיקה, חוק הרציפות
- מיקרוביולוגיה | אפידמיולוגיה ותחלואה ממים פרמטרים לאיכות שפכים טיפול ראשוני, שניוני ושלישוני סדרי גודל של ריכוזי מזהמים בשפכים, בקולחים ומים אפורים הסיכון למי שתייה משפכים והחשיבות התברואית של הטיפול בהם
- טוקסיקולוגיה של מים
- טיפול קדם במים סינון עומק וסינון ממברנל סוגי בקרה איכות המים/נהלים בדיקות שדה מעבדה
- שיטות נוספות לטיפול במים | פחם פעיל | ריכוך מחליף יונים:
- סקר הנדסי-תברואי-מבנה והנחיות בקרת תהליכי טיפול במים, דוגם מים, נקודות דיגום
- הנחת קווי מי שתייה בסמוך לצנרת מש"ל מיקרוביולוגיה ותחלואה ממים/ כימיה, הידראוליקה
- מים במערכות האספקה של בניינים וצרכנים פרטיים אירועי מים והטיפול בהם
- ניטור ובקרה של איכות מים ותהליכי טיפול
- מים במערכות האספקה של בניינים וצרכנים פרטיים
- חשיבות התיעוד של הפעולות במערכת המים אפידמיולוגיה, תחלואה ממים
- חיטוי איך פועל הכלור על החיידק, יעילות הקטילה כפונקציה של גורמים שונים
- דיווח ותיעוד: חשיבות התיעוד של הפעולות הנעשות במערכת המים
- תרגול וחזרות סיור מקצועי / מבחן מסכם

## מסלולי לימוד

- **מתכונת:** למידה פרונטלית.
- **מיקום:** תל אביב (כיכר המדינה)
- **מסלול בוקר:** אחת לשבוע - 09:00-15:00

## היקף/מפגשים

8 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.