

١. الاسس الكيماوية والبيولوجية لتكنولوجيا معالجة مياه الشرب

الهدف التدريبي :

التعريف بالاسس الكيماوية والبيولوجية لمعالجة المياه للشرب وللاغراض الصناعيه والعوامل التي تؤثر على نوعيه المياه .

التحاليل والفحوص الكيماويه والبيولوجيه اللازمه لتتبع كفاءة خطوات المعالجه .

المخرجات :

تأهيل وتدريب ورفع كفاءة وصقل مهارات عدد (٢٠) عشرون متدربا

المحتوى العلمي :

- توصيف للبيئة المائية واحتمالات تواجد الملوثات الطبيعية بما وتوصيف هذه الملوثات .
- مصادر تلوث المياه من المحيط الخارجى وطبيعة هذه الملوثات وتوصيفها وتحديد كيفية التعامل معها بغرض ازلتها من المياه .
- اسس طرق المعالجه المختلفه وحدود كل طريقه فى ازالة الانواع المختلفه من الملوثات .
- (الترسيب الاكسده ، التجليط ، الترويق ، الترشيح ، الامتصاص ، التعقيم ، التهويه ، التخزين ، التبادل الايوني ، التيسير ، ازالة الملوحه)
- اسس الاختبارات الكيماويه والفحوص البيولوجيه المتعلقه بتحديد جرعات المعالجه وتتبع كفاءة طرق المعالجه .
- تدريب عملى على التحليل الكيمايى للمياه والعد الطحلبي وعدد الهائمات الحيوانيه والتعرف عليها .

المدة الزمنية : اسبوعان