|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Description: untitled11  **اداره آموزش و توسعه کارکنان** | | **فرم مشخصات دوره آموزشی(طرح درس)** | | | | | | | | | | | | |
| **عنوان دوره:** | | **کلرزنی و آزمایشات کلرسنجی آب آشامیدنی** | | | | | | | | | | **کد دوره:** | | |
| **مدت دوره:** | | **تئوری: 4** | **عملی:** | | **مجموع:4** | | **معاونت پیشنهاد دهنده:** | | | **معاونت بهداشتی** | | | | |
| **نوع الزام:** | | **الزامی** | | | | **اختیاری** | | | | | | | | |
| **نوع دوره** | | **عمومی  بهبود مدیریت تخصصی مشترک شغلی** | | | | | | | | | | | | |
| **گروه هدف/ مخاطبین دوره:** | | **رشته شغلی:** | **بهداشت محیط** | | | | | | | | | | | |
| **پست سازمانی:** | **کارشناس ارشد/ کارشناس / کاردان بهداشت محیط** | | | | | | | | | | | |
| **شرایط شرکت در دوره: (جنسیت ، مدرک تحصیلی، سابقه خدمت، پیش نیاز و ...)** | | **شرایط خاص مخاطبین دوره: فعالیت در واحد سلامت محیط** | | | | | | | | | | | | |
| **پیش نیاز: دارد ندارد** | | **عنوان دوره پیش نیاز: -** | | | | | | | | | **کددوره:** | |
| **نوع دوره براساس حیطه یادگیری:** | | **دانشی** **⏹** **مهارتی** **** | | | | | | | | | | | | |
| **شیوه اجرای دوره:** | | **حضوری** | سخنرانی🗖 کارگاه آموزشی 🗖 آموزش حین کار🗖 شبیه سازی🗖 ایفای نقش 🗖 سایر🗖 | | | | | | | | | | | |
| **آموزش از راه دور** | وبینار 🗖 ویدئو کنفرانس🗖 سایر🗖 | | | | | | | | | | | |
| **مبتنی بر منبع** | متنی 🗖 ویدئویی🗖 مولتی مدیا🗖 پویا نمایی🗖 اسلاید🗖 تصویری🗖 سایر🗖 | | | | | | | | | | | |
| **روش ارزشیابی دوره:** | | کتبی 🗖 عملی 🗖 مشارکت فعال در مباحث 🗖 ارسال تکلیف 🗖 | | | | | | | | | | | | |
| **هدف کلی دوره:** | | **آگاهی فراگیران با نحوه کلرزنی و آزمایشات کلرسنجی آب آشامیدنی** | | | | | | | | | | | | |
| **سرفصل های آموزشی دوره:** | | | | | | | | | | | | | | |
| **ردیف** | **عنوان سرفصل** | | | | | | | | **حیطه یادگیری**  **(دانشی- نگرش –مهارتی)** | | | | | **مدت زمان لازم** |
| **1** | **اهمیت گندزدایی آب –تاثیر گندزداها بر عوامل میکروبی آب - تعاریف و اصطلاحات** | | | | | | | | **دانشی** | | | | | **1** |
| **2** | **انواع گندزداها – تعداد آزمایشات مورد انتظار – توزیع متقارن مکانی و زمانی آزمایشات کلرسنجی** | | | | | | | | **//** | | | | | **1** |
| **3** | **میزان تطابق نتایج کلرسنجی با استاندارد( از نظر کیفی)** | | | | | | | | **//** | | | | | **1** |
| **4** | **کلرزنی منابع ، مخازن،شبکه توزیع** | | | | | | | | **//** | | | | | **0.5** |
| **5** | **پایش و ارزشیابی** | | | | | | | | **//** | | | | | **0.5** |
| **اهداف رفتاری (حیطه یادگیری مهارتی)** | | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | **اهمیت گندزدایی آب –تاثیر گندزداها بر عوامل میکروبی آب - تعاریف و اصطلاحات را توضیح دهد** | | | | | | | | | | | | | |
| **2** | انواع گندزداها – تعداد آزمایشات مورد انتظار – توزیع متقارن مکانی و زمانی آزمایشات کلرسنجی را توضیح دهد | | | | | | | | | | | | | |
| **3** | **میزان تطابق نتایج کلرسنجی با استاندارد( از نظر کیفی)را توضیح دهد** | | | | | | | | | | | | | |
| **4** | **کلرزنی منابع ، مخازن،شبکه توزیع و نحوه پایش و ارزشیابی را توضیح دهد** | | | | | | | | | | | | | |
| **شرایط مدرسین(مدرک تحصیلی - رشته شغلی - سابقه کار و ... )** | | **کارشناس بهداشت محیط-** | | | | | | | | | | | | |
| **تایید و امضا** | | رابط آموزش واحد/نماینده کمیته نیازسنجی رشته شغلی مربوطه | | رابط آموزش معاونت | | | | بالاترین مقام سازمانی واحد | | | اداره آموزش و توسعه کارکنان | | | |