

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

نام دوره (درس): بهداشت محیط ۱

نام گروه آموزشی: بهداشت عمومی

نام مدرس/مدرسین: دکتر مهرانوش ابطی

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: کارشناسی بهداشت عمومی

نوع و تعداد واحد: تئوری ۱ واحد عملی..... هر دو

نیمسال تحصیلی: اول مکان اجرا: دانشکده بهداشت و ایمنی روز/ساعت کلاس:

هدف کلی دوره: آشنا نمودن دانشجویان با آلودگی‌های آب و مشکلات ناشی از آن‌ها و راه جلوگیری از این آلودگی‌ها به صورت کلی است.

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

از فراگیر انتظار می‌رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

چرخه آب در طبیعت را بشناسد و وضعیت آب در دنیا بویژه کشور را توضیح دهد.

ویژگی‌های آب سالم (از نظر خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی) را بیان نماید.

مراحل تصفیه آب سطحی و زیرزمینی را به منظور تامین آب شرب توضیح دهد و بتواند تفاوت‌های روش‌های تصفیه این دو منبع آب را شرح دهد.

تفاوت روش‌های تصفیه مقدماتی، نهایی و پیشرفته را بیان نماید و پیش بینی نماید در چه مواردی به تصفیه پیشرفته نیاز است.

انواع گندزدهای آب را نام ببرد و تفاوت و کاربرد هر یک را تشریح نماید.

مشکلات مربوط به رشد آنگ‌ها یا جلبک‌ها را بداند و روش‌های مبارزه با آنها را بیان کند.

ظرفیت خودپالایی رودخانه را تشریح کند.

روش صحیح نمونه برداری از آب را توضیح دهد.

اقدامات بهداشتی اولیه در رابطه با آب در مواقع بحران را بیان نماید.

^۱ منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن ، پیش بینی کردن ، توضیح دادن ، مجزا کردن ، تقسیم کردن ، نوشتن، محاسبه کردن ، کشیدن و ... بیان می شود.

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی بازخوردی
- پرسش و پاسخ

وسایل کمک آموزشی:

- پاور پوینت
- وایت برد
- فیلم آموزشی

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- امتحان پایان ترم
- امتحانات کلاسی
- کنفرانس در کلاس
- حضور فعال در کلاس

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

۱. محوی، امیرحسین، لیلی، مصطفی (ترجمه)، ۱۳۸۶، تصفیه آب با بیانی ساده برای راهبران تصفیه‌خانه‌ها، انتشارات خانه‌ی زیست‌شناسی.
۲. حاتمی، حسین و همکاران. (۱۳۹۴). کتاب جامع بهداشت عمومی، بخش بهداشت محیط. ویرایش سوم. تهران: انتشارات ارجمند.
۳. ززولی، محمدعلی و بذرافشان، ادريس. (۱۳۹۱). درسنامه جامع تکنولوژی آب و فاضلاب. تهران: انتشارات سماط.
۴. علی‌پور، ولی، بذرافشان، ادريس (ترجمه)، ۱۳۸۱، تصفیه آب، انتشارات دانش‌نما.
۵. نبی‌زاده نودهی، رامین، فائزی رازی، دادمهر (ترجمه)، ۱۳۷۵، رهنمودهای کیفیت آب آشامیدنی، توصیه‌ها، مؤسسه علمی- فرهنگی نص.
۶. کی نژاد، محمدعلی، ابراهیمی، سیروس (ترجمه)، ۱۳۷۶، مهندسی محیط زیست، انتشارات دانشگاه صنعتی سهند تبریز، جلد اول.