

بهداشت محیط ۱ (آب)

کد درس : ۱۰

پیش‌نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: نظری

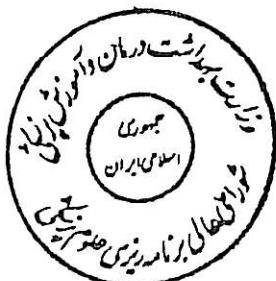
هدف: آشنا نمودن دانشجویان با آلودگی های آب و مشکلات ناشی از آنها و راه جلوگیری از این آلودگی ها
تصویرت کلی

شرح درس :

دانش آموختگان با گذراندن سرفصل های مقرر این درس با ویژگیهای آب سالم چگونگی، کلرزنی،
ویژگیهای مهم آب از نظر وجود عناصر مختلف و خواص فیزیکی و شیمیایی آب، آشنا شده و روشهای صحیح
نمونه برداری از آب و اصول و مقررات بهداشتی آب سالم را فراخواهند گرفت.

سرفصل درس : (۱۲ ساعت)

ویژگیهای آب سالم



- اصلاح خواص ظاهری آب - حذف رنگ و بو و مره)
- ضد عفنونی آب - کلرزنی
- ضد عفنونی آب - اوزو نیزاسیون و سایر روشها
- اصلاح خواص شیمیایی - فلورزنی و حذف فلورور و آهن و منگنز
- سختی و سختی گیری
- عناصر جزئی در آب و فلزات سنگین
- مواد شیمیایی در آب
- دترزان ها در آب
- مواد موتاژن - تراتوژن و سرطان زا در آب
- مواد رادیو اکتیو در آب
- مبارزه با آلگ های در آب
- بهداشت رودخانه
- ظرفیت خود پالایی رودخانه و پالایش طبیعی
- استانداردهای پساب جهت دفع آبهای سطحی
- بهداشت و محافظت سد ها و مخازن آب

- بیماریهای ناشی از آب

- روش صحیح نمونه برداری آب و انجام اقدامات لازم در موقع آلودگی نمونه

- بهداشت استخرا (اصول و مقررات بهداشتی)

- اقدامات بهداشتی اولیه در رابطه با آب در موقع بحران

منابع :

۱- اصول، کیفیت و تصفیه آب و فاضلاب، تالیف دکتر محمد شریعت پناهی، انتشارات دانشگاه تهران.

نحوه ارزشیابی دانشجو :

- آزمون پایان ترم

