

گروه مهندسی بهداشت محیط

« طرح درس »، نیمسال اول ۱۳۸۹-۱۳۹۰

تهیه کننده: مهندس احمد اصل هاشمی، عضو هیات علمی دانشکده بهداشت و تغذیه، سرپرست کارگاه نقشه کشی و نقشه برداری،

عنوان درس: بهداشت محیط ۱ (کد درس ۱۰)

تعداد واحد: ۱ نوع واحد: نظری (۱۷ ساعت)

پیشتاز: ندارد

رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته بهداشت بهداشت عمومی

- هدف: دانشجویان با آلودگی های آب و مشکلات ناشی از آنها و راه جلوگیری از این آلودگی ها بصورت کلی آشنا می شوند.
- شرح درس: دانش آموختگان با گذراندن سر فصل های مقرر این درس با ویژگی های آب سالم، چگونگی کلر زنی، ویژگی های مهم آب از نظر وجود عناصر مختلف و خواص فیزیکی و شیمیایی اب، آشنا شده و روش های صحیح نمونه برداری از آب و اصول و مقررات بهداشتی اب سالم را فرا خواهند گرفت

جلسه	رئوس مطالب و محتوی جلسه
اول	<ul style="list-style-type: none">• حضور و غیاب و آشنایی با دانشجویان جدید الورود• ارائه طرح درس و توضیحات لازم در خصوص درس و بیان اهداف• معرفی منابع قابل استفاده• نظرسنجی از دانشجویان در خصوص بهداشت محیط در تحقیقات با نوشتن عناوین تحقیقاتی توسط دانشجویان• ویژگی های آب سالم جمع بندی
دوم	<ul style="list-style-type: none">• مرور جلسات قبلی و اختصاص ۱۵ دقیقه اول هر جلسه به طرح سئوالاتی در مورد درس جلسه قبل• بیان اهداف و ارزیابی اطلاعات دانشجویان در مورد درس جلسه قبل• اصلاح خواص ظاهری آب-حذف رنگو بو و مزه• چرخه اب جمع بندی
سوم	<ul style="list-style-type: none">• بیان اهداف و ارزیابی اطلاعات دانشجویان در مورد درس جلسه قبل• مرور جلسات قبلی و اختصاص ۱۵ دقیقه اول هر جلسه به طرح سئوالاتی در مورد درس جلسه قبل

<ul style="list-style-type: none"> • مواد شیمیایی در آب • اصلاح خواص فیزیکی و شیمیایی آب-فلورزنی و حذف آهن و منگنز و فلئور جمع بندی مواد موتاژن زا و تراژن و سرطانزا در آب 	
<ul style="list-style-type: none"> • بیان اهداف و ارزیابی اطلاعات دانشجویان در مورد درس جلسه قبل • مرور جلسات قبلی و اختصاص ۱۵ دقیقه اول هر جلسه به طرح سئوالاتی در مورد درس جلسه قبل • سختی و سختی گیری • عناصر جزئی در آب و فلزات سنگین جمع بندی 	چهارم
<ul style="list-style-type: none"> • بیان اهداف و ارزیابی اطلاعات دانشجویان درخصوص درس جلسه قبل • مرور جلسات قبلی و اختصاص ۱۵ دقیقه اول هر جلسه به طرح سئوالاتی • مبارزه با آلگک و بهداشت رودخانه • استانداردهای پساب جهت دفع ابهای سطحی جمع بندی 	پنجم
<ul style="list-style-type: none"> • بیان اهداف و ارزیابی اطلاعات دانشجویان درخصوص درس جلسه قبل • مرور جلسات قبلی و اختصاص ۱۵ دقیقه اول هر جلسه به طرح سئوالاتی در مورد درس جلسه قبل • بیماری های ناشی از آب • روش صحیح نمونه برداری آب و انجام اقدامات لازم در مواقع آلودگی نمونه جمع بندی 	ششم
<ul style="list-style-type: none"> • بیان اهداف و ارزیابی اطلاعات دانشجویان درخصوص درس جلسه قبل • مرور جلسات قبلی و اختصاص ۱۵ دقیقه اول هر جلسه به طرح سئوالاتی در مورد درس جلسه قبل • بهداشت استخرها • اقدامات بهداشتی در رابطه با آب در مواقع بحران جمع بندی 	هفتم
<ul style="list-style-type: none"> • بیان اهداف و ارزیابی اطلاعات دانشجویان درخصوص درس جلسه قبل • مرور جلسات قبلی طول ترم و اختصاص به طرح سئوالاتی در مورد درس جمع بندی 	هشتم

منابع:

اصول، کیفیت و تصفیه اب و فاضلاب، تالف دکتر محمد شریعت پناهی، انتشارات تهران

نحوه ارزشیابی دانشجو:

آزمون میان ترم و پایان ترم