



بسمه تعالی
 دانشکده علوم پزشکی مراغه
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
 طرح دوره ترمی course plan

<p>نام درس: بهداشت محیط ۱ (آب) دانشکده: پرستاری و مامائی * تعداد واحد: ۱ * روز و ساعت برگزاری: روزهای دوشنبه ۱۶-۱۴ * گروه آموزشی: بهداشت عمومی</p>	<p>* نیمسال تحصیلی: نیم سال اول ۹۸-۹۷ * رشته و مقطع تحصیلی: بهداشت عمومی درس پیشنهادی: - * محل برگزاری: کلاس شماره ...</p>
<p>نام مدرس: دکتر پوراکبر نام مسوول درس: - آدرس دفتر: - روزهای تماس با مسئول درس: - تلفن: - پست الکترونیک: ppourakbar@yahoo.com</p>	
<p>هدف کلی درس: آشنا نمودن دانشجویان با آلودگی های آب و مشکلات ناشی از آنها و راه جلوگیری از این آلودگی ها به صورت کلی</p>	
<p>اهداف اختصاصی:</p> <ul style="list-style-type: none"> • از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند: • ویژگی های آب سالم (فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی) را بدانند. • روش های گندزدایی آب نظیر کلر زنی، ازنیزاسیون و سایر روش ها را بشناسند. • نسبت به اصلاح خواص شیمیایی نظیر فلئور، آهن و منگنز و سختی گیری آگاهی های لازم را داشته باشند. • آشنایی نسبت به عناصر جزئی، دترجنت ها، مواد سرطانزا و رادیواکتیو در آب داشته باشند. • نسبت به روش های مبارزه با جلبک ها در آب آشنایی کافی را داشته باشند. • آگاهی نسبت به بهداشت رودخانه ها، سدها و مخازن نگهداری آب و همچنین توان خودپالایی رودخانه داشته باشند. • بیماری های ناشی از آب را بشناسند. • اصول نمونه برداری و اقدامات لازم در این خصوص را فرا گیرند. • نسبت به بهداشت استخرها، اصول و مقررات آن آشنایی کافی را داشته باشند. • اقدامات بهداشتی در رابطه با آب در شرایط بحران را فراگیرند. 	
<p>شیوه تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ مواد و وسایل آموزشی: کامپیوتر و پروژکتور، نرم افزار پاور پوینت</p>	
<p>نحوه ارزشیابی دانشجو:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (۱ نمره) ۲- پروژه کلاسی (۲ نمره) ۳- امتحان میان ترم (۸ نمره) ۴- امتحان پایان ترم (۹ نمره) 	
<p>مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو: مطابق قوانین آموزشی دانشکده عمل خواهد شد. وظایف و تکالیف دانشجو: شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث ها و ارائه پروژه کلاسی * تاریخ امتحان میان ترم: - تاریخ امتحان پایان ترم: -</p>	

* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است. رعایت نظم در کلاس و خاموش نمودن گوشی تلفن همراه در کلاس. در صورت داشتن غیبت بیش از یک جلسه نمره مربوط به حضور فعال در کلاس لحاظ نخواهد شد.

منابع اصلی

اصول کیفیت و تصفیه آب و فاضلاب، تالیف دکتر محمد شریعت پناهی، آخرین انتشار
منابع برای یافتن مقاله و سایر اطلاعات مفید
سایت‌های معتبر دانشگاه

جدول زمان بندی برنامه درسی بهداشت محیط ۱ (آب)

روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
		معارف- آشنایی با واحد درسی بهداشت محیط- ارائه سرفصل درس- خواص فیزیکی آب شرب و اصلاح خواص ظاهری (رنگ و بو)	دکتر پوراکبر	شرکت در بحث و ارائه پیشنهادات در خصوص نحوه ارائه درس
		روش‌های گندزدایی آب (کلر زنی، ازنیواسیون و سایر روش‌ها)	دکتر پوراکبر	مطالعه قبلی
		ویژگی‌های شیمیایی آب و اصلاح این ویژگی‌ها نظیر فلوئورزنی، حذف فلوئور، آهن و منگنز	دکتر پوراکبر	مطالعه قبلی
		تعریف سختی آب و روش‌های حذف آن، عناصر جزئی در آب و فلزات سنگین	دکتر پوراکبر	مطالعه قبلی
		مواد شیمیایی، موتاژن‌ها، رادیو اکتیو و انواع دترجنت‌های موجود در آب	دکتر پوراکبر	مطالعه قبلی
		انواع جلبک‌ها و روش‌های مبارزه با آن در آب، بهداشت رودخانه‌ها و ظرفیت خودپالایی آن‌ها	دکتر پوراکبر	مطالعه قبلی
		بهداشت و محافظت از سدها و مخازن، بیماری‌های ناشی از آب	دکتر پوراکبر	مطالعه قبلی
		اصول و روش‌های نمونه‌برداری از آب، بهداشت استخرها	دکتر پوراکبر	مطالعه قبلی
		اقدامات بهداشتی اولیه در رابطه با آب در مواقع بحران	دکتر پوراکبر	مطالعه قبلی