



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

<p>نام درس: بهداشت محیط 2 (فاضلاب-پسماند) دانشکده: پرستاری و مامائی * تعداد واحد: 1 * روز و ساعت برگزاری: روزهای چهارشنبه 08:30-10:30 * گروه آموزشی: بهداشت</p>	<p>* نیمسال تحصیلی: نیم سال اول 1402-1403 * رشته و مقطع تحصیلی: بهداشت عمومی درس پیشنیاز:- * محل برگزاری: کلاس شماره 12</p>
<p>ننام مدرس / مدرسین: مجتبی پورا کبر نام مدرس مسئول درس: مجتبی پورا کبر روزهای تماس با مدرس مسئول درس: روزهای کاری هفته طی ساعات اداری آدرس دفتر: معاونت آموزشی و پژوهشی دانشکده علوم پزشکی مراغه اتاق شماره 43 تلفن: 09144144729، 09356020882 پست الکترونیک: ppourakbar@yahoo.com</p>	
<p>هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با انواع فاضلابها، تغییرات کیفی و کمی فاضلابها، اثرات فاضلابها بر محیط و راههای ساده تصفیه و دفع فاضلابها ترکیب زباله و طرق بهداشتی نگهداری و جمع آوری زباله و آشنایی با روشهای بهداشتی دفع زباله</p>	
<p>اهداف اختصاصی:</p> <ul style="list-style-type: none">• از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند:• انواع فاضلابهای را بشناسند.• از ویژگیهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی انواع فاضلابها اطلاعات لازم را داشته باشند.• پارامترهای بررسی کیفیت فاضلابها را بدانند.• آشنایی لازم با انواع فرایندهای تصفیه فاضلاب (فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی) را داشته باشند.• استاندارد کیفیت پسابها، دفع و یا استفاده مجدد از پساب و لجنها را فرا گرفته باشند.• انواع پسماندها را شناخته و ترکیب و منابع تولید آنها را بشناسند.• آشنایی کافی با خواص فیزیکی، شیمیایی و ترکیب انواع مختلف پسماند را داشته باشند.• اثرات بهداشتی ناشی از پسماندها را بشناسند.• روشهای جمع آوری پسماند را شناخته و نحوه آموزش مردم در خصوص جمع آوری بهداشتی را فرا بگیرند.• انواع روشهای دفع بهداشتی زباله را شناخته و نقش این روشها در پیشگیری از بیماریها را فرا بگیرند.• آگاهی نسبت به وضعیت موجود کشور در خصوص مدیریت پسماند را داشته باشند.	
<p>شیوه تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ مواد و وسایل آموزشی: کامپیوتر و پروژکتور، نرم افزار پاور پوینت</p>	
<p>نحوه ارزشیابی دانشجویان:</p> <ol style="list-style-type: none">1- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (1 نمره)2- پروژه کلاسی (2 نمره)3- امتحان پایان ترم (17 نمره)	
<p>مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان: مطابق قوانین آموزشی دانشکده عمل خواهد شد.</p>	

وظایف و تکالیف دانشجو: شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث‌ها و ارائه پروژه کلاسی

* تاریخ امتحان میان ترم: -

تاریخ امتحان پایان ترم: 1402/11/1

* 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 شریعت پناهی، آخرین انتشار
- تصفیه فاضلاب، ترجمه دکتر منزوی
- مواد زائد جامد، دکتر قاسمعلی عمرانی، آخرین انتشار
-

جدول زمان بندی برنامه درسی بهداشت محیط 1 (آب)

روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1402/7/5	8-10	معارفه- آشنایی با واحد درسی بهداشت محیط- ارائه سرفصل درس- تعریف فاضلاب و انواع آن	دکتر پوراکیبر	شرکت در بحث و ارائه پیشنهادات در خصوص نحوه ارائه درس
1402/7/12	8-10	ویژگی‌های فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی، پارامترهای بررسی کیفیت فاضلاب‌ها	دکتر پوراکیبر	مطالعه قبلی
1402/7/19	8-10	فرایندهای تصفیه فاضلاب (فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی)	دکتر پوراکیبر	مطالعه قبلی
1402/7/26	8-10	استاندارد کیفیت پساب‌ها، دفع و یا استفاده مجدد از پساب و لجن‌ها	دکتر پوراکیبر	مطالعه قبلی
1402/8/3	8-10	تعریف پسماند، انواع پسماندها، ترکیب و منابع تولید آن	دکتر پوراکیبر	مطالعه قبلی
1402/8/10	8-10	خواص فیزیکی، شیمیایی و ترکیب انواع مختلف پسماند، اثرات بهداشتی پسماندها	دکتر پوراکیبر	مطالعه قبلی
1402/8/17	8-10	روش‌های جمع‌آوری پسماند و آموزش عمومی در خصوص مدیریت پسماند	دکتر پوراکیبر	مطالعه قبلی
1402/8/24	8-10	روش‌های دفع پسماند (دفن بهداشتی، کمپوست، بازیافت، سوزاندن)	دکتر پوراکیبر	مطالعه قبلی
1402/9/1	8-10	وضعیت موجود کشور در خصوص مدیریت پسماند	دکتر پوراکیبر	مطالعه قبلی