



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی استان چهارمحال و بختیاری

طرح دوره دروس نظری و عملی

نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۳

گروه آموزشی: بهداشت

نام درس: بهداشت محیط ۱

دانشکده: علوم پزشکی بروجن

▪ مشخصات درس:

نام و شماره درس: بهداشت محیط (۱) ۱۵۰۱۰۲۵	روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۵ تا ۱۶:۳۰
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته بهداشت عمومی	محل برگزاری: کلاس درس دانشکده علوم پزشکی بروجن
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱ واحد نظری	
دروس پیش نیاز: -	
مسوول درس: داریوش مسعودی	
اطلاعات تماس مسئول درس (تلفن، روزهای تماس، آدرس دفتر و ایمیل): شنبه تا چهارشنبه، دانشکده علوم پزشکی بروجن (بروجن - میدان شهید بهشتی - بلوار شهید بنایی - ساختمان قبلی بیمارستان حضرت ولی عصر (عج)). شماره تماس: آدرس ایمیل:	

▪ هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

هدف از ارائه این دوره آشنایی دانشجویان با تعریف آب سالم، منابع آب در دنیا و تقسیم بندی آنها خصوصیات شیمیایی و میکروبی آنها و مواد موجود در آب و تأثیرات آنها بر سلامتی انسان و بیماریهای منتقله توسط آب همچنین تصفیه آبها و انتخاب روشهای صحیح تصفیه آبهای زیرزمینی و سطحی و ضدعفونی کردن آب و بهسازی منابع آب می باشد.

▪ اهداف اختصاصی دانشجو پس از گذراندن این درس

۱. تعریف آب سالم و بهداشتی را بیان کند منابع آب دنیا را بداند و میزان هر یک از منابع آب را بیان کند.
۲. خصوصیات آبهای زیرزمینی و سطحی و نحوه تأمین آنها را بیان کند.
۳. چگونگی و شرایط استفاده از هر یک از منابع آب در اجتماعات مختلف را بیان کند.
۴. خصوصیات شیمیایی آبها را بیان کند. منابع آلوده کننده آنها را نام برده و اهمیت آنها را بیان کند.
۵. سختی آب را تعریف کرده و تأثیرات اقتصادی و بهداشتی سختی آب را بیان کند.
۶. انواع فلزات سنگین در آب را نام برده، نحوه ورود آنها به آب و خصوصیات آنها را بیان کند.

۷. خصوصیات میکروبی آبها، بیماریهای منتقله توسط آب و نقش آب در فعال نگهداشتن عوامل بیماریزا را بیان کند.
۸. لزوم تصفیه آبها را بیان کند و امکانات و هزینه های لازم جهت تصفیه آب را بیان کند.
۹. نقش فیلتراسیون در تصفیه آبها را بیان کند و انواع فیلترهای شنی را نام برده، خصوصیات هر کدام در میزان تصفیه آبها و موارد استفاده از آنها را بیان نماید.
۱۰. روشهای ضد عفونی کردن آب و موارد کاربرد آنها را بیان کند و خصوصیات مواد شیمیایی ضد عفونی کننده آب را بیان نماید.
۱۱. اهداف بهسازی منابع آب را بیان کند. و بهسازی چشمه ها، چاهها و رودخانه ها را بیان نماید.

▪ منابع درس:

مطابق سرفصل شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی و سایر منابع موجود در کتابخانه:

۱. اصول کیفیت و تصفیه آب و فاضلاب دکتر محمد شریعت پناهی
۲. آبرسان شهری دکتر محمد تقی منزوی
۳. اصول تصفیه آب دکتر محمد چالکش امیری

- نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:
- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت ۱۵ درصد
- ارزشیابی تشخیصی: با استفاده از پرسش و پاسخ انجام می شود.
- فعالیت های ضمن تدریس: با استفاده از الگوی پیش سازمان دهنده و با بهره گیری از وسایل مورد نیاز انجام می شود.
- امتحان پایان ترم ۸۵ درصد
- روش های تدریس:
- سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ،
- مواد و وسایل آموزشی: کتاب، کامپیوتر، مازیک و وایت بورد، پاور پوینت

مسئولیت های فراگیران: مطابق با مقررات آموزشی حداکثر سقف مجاز در نظر گرفته شده و بیشتر از آن مجاز به شرکت در امتحان نخواهد بود.

وظایف و تکالیف دانشجو:

دانشجو بایستی به طور منظم و رأس ساعت مقرر در کلاس درس حاضر باشد.

دانشجو موظف است با آمادگی کامل و با مطالعه قبلی در کلاس درس حاضر باشد و در مباحث درسی شرکت فعال داشته باشد.

دانشجو موظف است در جلسات بحث گروهی شرکت فعال داشته باشد. هر دانشجو موظف است متناسب با برنامه اعلام شده قبلی، موضوع درسی مشخص شده خود را ارائه نماید.

* تاریخ امتحان میان ترم: بعد از جلسه ۸

رعایت شئونات اسلامی و حفظ احترام متقابل نسبت به استاد و همکلاسی ها

سیاست مسئول دوره در خصوص برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان: بیش از ۳ جلسه غیبت از شرکت در امتحان پایان ترم جلوگیری می شود.

جدول زمان بندی ارائه درس

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	روش تدریس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۳/۱۱/۳۰	۱۴-۱۶	تعریف آب سالم و بهداشتی شناخت منابع آب دنیا و میزان هر یک از منابع آب	داریوش مسعودی	سخنرانی پرسش و پاسخ و بحث گروهی	مرور مطالب هفته گذشته
۲	۱۴۰۳/۱۲/۷	۱۴-۱۶	خصوصیات آبهای زیرزمینی و سطحی و روش تأمین آنها	داریوش مسعودی	سخنرانی پرسش و پاسخ و بحث گروهی	مرور مطالب هفته گذشته
۳	۱۴۰۳/۱۲/۱۴	۱۴-۱۶	چگونگی و شرایط استفاده از هر یک از منابع آب در اجتماعات مختلف و خصوصیات شیمیایی آنها و منابع آلوده کننده شیمیایی آنها	داریوش مسعودی	سخنرانی پرسش و پاسخ و بحث گروهی	مرور مطالب هفته گذشته
۴	۱۴۰۳/۱۲/۲۱	۱۴-۱۶	سختی آب و تأثیرات اقتصادی و بهداشتی سختی آب انواع فلزات سنگین در آب و نحوه ورود آنها به آب	داریوش مسعودی	سخنرانی پرسش و پاسخ و بحث گروهی	مرور مطالب هفته گذشته
۵	۱۴۰۴/۰۱/۱۹	۱۴-۱۶	خصوصیات میکروبی آبها، بیماریهای منتقله توسط آب و نقش آب در فعال نگهداشتن عوامل بیماریزا	داریوش مسعودی	سخنرانی پرسش و پاسخ و بحث گروهی	مرور مطالب هفته گذشته
۶	۱۴۰۴/۰۱/۲۶	۱۴-۱۶	لزوم تصفیه آبها و امکانات، تجهیزات و هزینه های لازم جهت تصفیه آب	داریوش مسعودی	سخنرانی پرسش و پاسخ و بحث گروهی	مرور مطالب هفته گذشته
۷	۱۴۰۴/۰۲/۲	۱۴-۱۶	نقش فیلتراسیون در تصفیه آبها و شناخت انواع فیلترها و اهداف بهسازی منابع آب	داریوش مسعودی	سخنرانی پرسش و پاسخ و بحث گروهی	مرور مطالب هفته گذشته
۸	۱۴۰۴/۰۲/۹	۱۴-۱۶	روشهای ضد عفونی کردن آب و موارد کاربرد آنها و خصوصیات مواد شیمیایی ضد عفونی کننده آب	داریوش مسعودی	سخنرانی پرسش و پاسخ و بحث گروهی	مرور مطالب هفته گذشته