

گروه مهندسی بهداشت محیط

« طرح درس»، بازبینی اول، مهر ۱۳۸۹

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

عنوان درس: گذرگاههای محیط (کد درس: ۳۴)

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

پیشتاز: شیمی عمومی + پاتوبیولوژی

رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت محیط

- هدف: دانشجویان با انواع مواد گذرزا و پاک کننده و کاربرد علمی آنها و نحوه اثر آنها در محیط آشنا می شوند.
- شرح درس: در این درس اصول ضد عفونی و گندزدایی و روشهای مختلف گندزدایی، پاک کننده ها و کاربرد آنها مورد بحث قرار می گیرد.

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 کاربردهای گذرزاها و پاک کننده ها در تحقیقات با نوشتن عناوین تحقیقاتی توسط دانشجویان 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• اصول فعالیت ضد باکتریایی• عفونتهای بیمارستانی و نحوه کنترل آنها• تعریف و اصطلاحات 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• عوامل فیزیکی ضد باکتریایی (حرارت، تشعشع، سرما، صدا و ...)• عوامل فیزیکی موثر در فعالیت مواد ضد میکروبی• اصول مقاومت باکتریها و تغییرات آنها در هنگام مقاومت

<p style="text-align: center;">جمع بندی</p> <ul style="list-style-type: none"> • بیان اهداف و ارزیابی اطلاعات دانشجویان در خصوص درس جلسه قبل • مرور جلسات قبلی و اختصاص ۱۵ دقیقه اول هر جلسه به طرح سئوالاتی در مورد درس جلسه قبل • فیلتراسیون • گندزدایی شیمیایی • نحوه تهیه محلول های گندزدا و محاسبات مربوطه • • • • استریلیزاسیون (با حرارت خشک، با حرارت مرطوب، تحت فشار، با تشعشع و ...) <p style="text-align: right;">جمع بندی</p>	<p style="text-align: center;">پنجم</p>
<ul style="list-style-type: none"> • بیان اهداف و ارزیابی اطلاعات دانشجویان در خصوص درس جلسه قبل • مرور جلسات قبلی و اختصاص ۱۵ دقیقه اول هر جلسه به طرح سئوالاتی در مورد درس جلسه قبل • • تعیین ارزش گندزدایی یک ماده شیمیایی • انواع گندزدهای شیمیایی • • • عوامل موثر در گندزدایی شیمیایی • شرایط گندزدهای شیمیایی <p style="text-align: right;">جمع بندی</p>	<p style="text-align: center;">ششم</p>
<ul style="list-style-type: none"> • بیان اهداف و ارزیابی اطلاعات دانشجویان در خصوص درس جلسه قبل • مرور جلسات قبلی و اختصاص ۱۵ دقیقه اول هر جلسه به طرح سئوالاتی در مورد درس جلسه قبل • ادامه انواع گندزدهای شیمیایی • گندزدها و استریل کننده های گازی • ترکیبات چهارتایی آمونیم و نحوه کاربرد آنها، فلزات سنگین و ترکیبات جیوه و نحوه کاربرد آنها • آشنایی با انواع سورفاکتانت ها و دترژانها و نقش آنها در گندزدایی • <p style="text-align: right;">جمع بندی</p>	<p style="text-align: center;">هفتم</p>
<ul style="list-style-type: none"> • بیان اهداف و ارزیابی اطلاعات دانشجویان در خصوص طول ترم <p style="text-align: right;">جمع بندی</p>	<p style="text-align: center;">هشتم</p>
<ul style="list-style-type: none"> • امتحانات در طول نیمسال 	<p style="text-align: center;">نحوه</p>

ارزشیابی:	· امتحان پایان نیمسال
روش آموزش:	· Lecture Based با استفاده از وسایل کمک آموزشی ترانس پارت و ویدئوپروژکتور و اختصاص زمان پرسش و پاسخ در آخر هر جلسه.
منابع درسی:	<p>۱- گندزداها و ضد عفونی کننده ها و کاربرد آنها در بهداشت محیط زیست- دکتر کرامت اله ایماندل- تهران: انتشارات آینه کتاب، ۱۳۷۴</p> <p>2- Disinfectants and sterilization/ Abbe pub Assn of Washington DC, 1991.</p> <p>۳- ضد عفونی کننده ها/ ابوالحسن ضیا ظریفی، محمد تقی خانی- تهران: انستیتو پاستور ایران، ۱۳۸۰</p>