

بسمه تعالی

معرفی درس گندزداها ی محیط نیمسال اول 95-96...

دانشکده : بهداشت... گروه آموزشی: بهداشت محیط  
\* نام و شماره درس: گندزداهای محیط ۵۲۳۴  
\* رشته و مقطع تحصیلی : کارشناسی پیوسته بهداشت محیط

\* روز و ساعت برگزاری: شنبه ها 14-16  
\* محل برگزاری: دانشکده بهداشت

\* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی) : ۱ واحد نظری

\* دروس پیش نیاز: فیزیک عمومی-شیمی عمومی-پاتوبیولوژی

\* تلفن و روزهای تماس : ۲۲۲۲۷۰۲

\* نام مسوول درس: سید عبدالمحمد سادات

ایام هفته

\* آدرس Email : sadatas4335 @gmail.com

\* آدرس دفتر : دانشکده بهداشت (گروه بهداشت محیط)

sadat4335@yahoo.com

\* هدف کلی درس:

- ۱- آشنایی با انواع گندزداها و پاک کننده ها و کاربرد آنها
- ۲- شناخت اصول گندزدایی و ضدعفونی و مخاطرات ناشی از کاربرد بی رویه آنها

\* اهداف اختصاصی درس:

- ۱- تاریخچه کنترل میکروارگانیسم ها را شرح دهد.
- ۲- اصطلاحات مرتبط با گندزدایی و ضدعفونی را تعریف نماید.
- ۳- مهمترین عوامل موثر بر فعالیت ضد میکروبی را توضیح دهد.
- ۱- انواع روش های مقابله با عوامل میکروبی را توضیح دهد.
- ۲- انواع روش های فیزیکی جهت کنترل میکروارگانیسم ها را بداند.
- ۳- انواع روش های شیمیایی جهت کنترل میکروارگانیسم ها را بداند.
- ۱- کاربرد هر یک از روش های فیزیکی را توضیح دهد.
- ۲- مزایا و معایب انواع روش های فیزیکی جهت کنترل میکروارگانیسم ها را توضیح دهد.
- ۳- روش های فیزیکی مختلف جهت کنترل میکروارگانیسم ها را با هم مقایسه کند.
- ۱- خصوصیات یک ماده شیمیایی ایده آل و مطلوب جهت گندزدایی و ضدعفونی را توضیح دهد.
- ۲- طبقه بندی عوامل شیمیایی در کنترل میکروارگانیسم ها را بداند.
- ۳- گروه های مهم عوامل ضد میکروبی شیمیایی را بداند.
- ۱- عوامل شیمیایی استریل کننده را بداند.
- ۲- کاربرد عوامل شیمیایی استریل کننده را توضیح دهد.
- ۳- مزایا و معایب هر یک از عوامل شیمیایی استریل کننده را توضیح دهد.
- ۴- انواع عوامل شیمیایی استریل کننده را با هم مقایسه کند.
- ۱- کاربرد آلدئیدها و انواع آن را جهت گندزدایی و ضدعفونی توضیح دهد.
- ۲- قدرت میکروب کش انواع ترکیبات آلدئید را با هم مقایسه کند.
- ۳- کاربرد هگزامین را جهت گندزدایی و ضدعفونی توضیح دهد.
- ۱- چگونگی تاثیر الکل در غیرفعالسازی میکروارگانیسم ها را توضیح دهد.
- ۲- موارد کاربرد الکل در گندزدایی و ضدعفونی را توضیح دهد.
- ۳- انواع ترکیبات الکل جهت گندزدایی و ضدعفونی را بشناسد.
- ۴- قدرت میکروب کشی انواع ترکیبات الکل را با هم مقایسه کند.

- ۱- انواع رنگهای ضد میکروبی را بشناسد.
- ۲- کاربرد انواع رنگهای ضد میکروبی را در غیر فعال سازی میکروارگانیسم ها توضیح دهد.
- ۳- انواع اسیدها(آلی و معدنی) در غیر فعال سازی میکروارگانیسم ها را بشناسد.
- ۴- کاربرد انواع اسیدها(آلی و معدنی) را در غیر فعال سازی میکروارگانیسم ها توضیح دهد.

- ۱- انواع سورفاکتانت ها را بشناسد.
- ۲- انواع سورفاکتانت های کاتیونی را بشناسد.
- ۳- موارد استعمال انواع سورفاکتانت های کاتیونی را توضیح دهد.
- ۴- خواص فیزیکی انواع سورفاکتانت های کاتیونی را شرح دهد.

- ۱- اثرات (ضد ویروس، باکتری، قارچ، اسپور باکتری، بی مهرگان، پروتوزا) را توضیح دهد.
- ۲- شیمی آلی سورفاکتانت های کاتیونی را توضیح دهد.

- ۱- تهیه ترکیبات آمونیوم چهارتایی را توضیح دهد.
- ۲- موارد استعمال ترکیبات آمونیوم چهارتایی را توضیح دهد.
- ۳- شکل، غلظت ، میزان استعمال ترکیبات آمونیوم چهارتایی را در هر بار مصرف توضیح دهد.

- ۱-انواع سورفاکتانت های آنیونی را بشناسد.
- ۲-موارد استعمال انواع سورفاکتانت های آنیونی را توضیح دهد.
- ۳-خواص فیزیکی انواع سورفاکتانت های آنیونی را شرح دهد.

- ۱-انواع سورفاکتانت های غیر یونی را بشناسد.
- ۲-موارد استعمال انواع سورفاکتانت های غیر یونی را توضیح دهد.
- ۳-خواص فیزیکی انواع سورفاکتانت های غیر یونی را شرح دهد.

- ۱- انواع ترکیبات فنول و مشتقات آن را بشناسد.
- ۲-موارد استعمال فنول و مشتقات را توضیح دهد.
- ۳-خواص فیزیکی فنول و مشتقات را شرح دهد.
- ۴- شکل، غلظت ، میزان فنول و مشتقات را در هر بار مصرف توضیح دهد.

- ۱- دستور العمل کلی در مورد کاربرد ضد عفونی کننده ها و گندزداها را توضیح دهد.
- ۲- نحوه تهیه محلول های گندزدا و محاسبات مربوطه را توضیح دهد.
- ۳- نحوه ورود ،تهیه و تولید فرآورده های گندزدا در کشور را بشناسد.

- ۱- عفونت بیمارستانی را تعریف کندو انواع عفونت ها و عوامل عفونت زای بیمارستانی را بشناسد.
- ۲- عوامل زمینه ساز در بروز عفونت ها و اهمیت کنترل عفونت های بیمارستانی را شرح دهد.
- ۳- روش های کنترل عفونتهای بیمارستانی را شرح دهد و کمیته کنترل عفونت و شرح وظایف آن را توضیح دهد.

\*منابع اصلی درس (عنوان کتاب ، نام نویسنده ، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)  
 ۱-ایماندل-کرامت الله ۱۳۷۴- "گندزداها و ضد عفونی کننده ها" کاربرد آن ها در بهداشت محیط-انتشارات آتیه کتاب-تهران

۲- John wiely ,N ewyork. "environmental engineering and sanitation" J.A(2003)2-salvato.

3-Block, s(1991)"disinfectin, sterilization and preservation 4<sup>th</sup> edition, lee & febiger pub.

۴-مدیریت مراکز استریلیزاسیون/دکتر سید احمد موسوی و همکاران-انتشارات خسروی-چاپ اول(۱۳۸۴).

\*نحوه ارزشیابی دانشجوی و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره(تکالیف، امتحان میان ترم...) ۳۰%  
 ب) پایان دوره بارم: امتحان پایان ترم ۷۰%

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس... گنذرها ی محیط نیمسال اول 95-96

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	95/6/27	14-16	آشنایی با اصطلاحات	سادات	مطالعه مطالب مربوطه
۲	95/۷/3	"	طبقه بندی انواع روش های ضد میکروبی	"	مطالعه مطالب مربوطه و آمادگی جهت ارائه مطالب جلسه قبل به صورت خلاصه و شرکت در بحث گروهی
۳	95/۷/10	"	عوامل فیزیکی و نحوه اثر آن ها بر میکروارگانیسم ها	"	"
۴	95/۷/17	"	عوامل شیمیایی و نحوه اثر آن ها بر میکروارگانیسم ها	"	"
۵	95/7/24	"	عوامل شیمیایی استریل کننده	"	"
۶	95/۸/1	"	آلدنیدها و نحوه کاربرد آن ها	"	"
۷	95/۸/8	"	الکل ها و نحوه اثر آن ها	"	"
۸	95/۸/15	"	اسیدها و رنگهای ضد میکروبی	"	"
۹	95/۸/22	"	طبقه بندی سورفاکتانت ها	"	"
۱۰	95/۸/29	"	سورفاکتانت های کاتیونی و نحوه کاربرد	"	"
۱۱	95/۹/6	"	ترکیبات چهارگانه آمونیوم و نحوه کاربرد	"	"
۱۲	95/۹/13	"	سورفاکتانت های آنیونی و نحوه کاربرد	"	"
۱۳	95/۹/20	"	سورفاکتانت های غیر یونی و نحوه کاربرد	"	"
۱۴	95/9/27	"	فنل و ترکیباتش و نحوه کاربرد	"	"
۱۵	95/۱۰/4	"	نحوه آماده سازی محلول های گنذرها	"	"
۱۶	95/۱۰/11	"	عفونت های بیمارستانی و روشهای مقابله با آن	"	"

\*تاریخ امتحان پایان ترم: 1395/10/26 (ساعت 8-10)

\*سایر تذکر های مهم برای دانشجویان:

- ۱- حضور به موقع در کلاس الزامی است.
- ۲- ورود موبایل روشن و استفاده از آن در کلاس درس مجاز نمی باشد.