

گندزدهای شیمیایی disinfectants chemical -

عنوان درس: گندزدها و پاک کننده ها تعداد واحد: یک واحد رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط نام استاد: فلاح

هدف کلی درس: معارفه، بیان شرح درس و هدف درس، بیان سرفصل، کلیاتی در مورد گندزدهای شیمیایی شماره جلسه: اول مدت زمان جلسه: یک ساعت

اهداف ویژه در پایان کلاس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)	خلاصه محتوی درس	زمان (دقیقه)	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت‌های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
دانشجو باید بتواند: گندزدهای شیمیایی را تعریف کند. و از هر یک مثالی بزند	آیا میدانید گندزدهای شیمیایی چیست؟	گندزدهای شیمیایی به ترکیبات شیمیایی مختلف اطلاق می شود که برای انهدام عوامل بیماریزا در عملیات مختلف بهسازی محیط. استفاده می گردد.		بصورت سخنرانی و بحث گروهی	کامپیوتر- ویدئو پروژکتور وایت برد ماژیک	پرسش و پاسخ شفاهی	شرکت در بحث های گروهی	امتحان پایان ترم

منبع اصلی: کتاب گندزدها و پاک کننده ها دکتر ایمان‌دل
منابع سایت‌های کمک کننده: سایت بهداشت محیط ایران

عنوان درس: گندزداها و پاک کننده ها تعداد واحد: یک واحد

رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط

نام استاد: فلاح

هدف کلی درس: عوامل موثر در گندزدایی شیمیایی، شرایط لازم در گندزدایی شیمیایی شماره جلسه شماره جلسه: دوم مدت زمان جلسه: یک ساعت

اهداف ویژه در پایان کلاس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)		خلاصه محتوی درس	زمان (دقیقه)	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی	ارزشیابی در حین تدریس		فعالیت‌های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
	گندزداهای شیمیایی را تعریف کند گندزداهایی شیمیایی تعریف کند. عوامل موثر در گندزدایی را بیان نماید.	15 دقیقه								
دانشجو باید بتواند شش عامل موثر در گندزدایی را هر کدام در یک سطر بیان کند و روابط آن را با زمان گندزدایی بیان نماید. شرایط لازم در گندزدایی شیمیایی را نام ببرد	گندزداهای شیمیایی را تعریف کند گندزداهایی شیمیایی تعریف کند. عوامل موثر در گندزدایی را نام ببرد	15 دقیقه	1-تعداد اولیه باکتریها 2- غلظت 3-حرارت: 4- وجود مواد پروتئینی 5- نوع میکروب - درجه یونیزه شدن گندزدا شرایط لازم برای گندزدائی - زمان: - غلظت- درجه خلوص و....	45دقیقه	بصورت سخنرانی و بحث گروهی	کامپیوتر- ویدئو پروژکتور وایت برد ماژیک	پرسش و پاسخ شفاهی	زمان 15دقیقه	شرکت در بحث های گروهی	امتحان پایان ترم

منبع اصلی: کتاب گندزداها و پاک کننده ها دکتر ایمان‌دل

منابع سایت‌های کمک کننده:

عنوان درس: گندزداها و پاک کننده ها

تعداد واحد: یک واحد

رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط

نام استاد: فلاح

هدف کلی درس: تعیین ارزش گندزدایی یک ماده شیمیایی شماره جلسه: سوم مدت زمان جلسه: یک ساعت

اهداف ویژه در پایان کلاس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)		خلاصه محتوی درس	زمان (دقیقه)	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی	ارزشیابی در حین تدریس		فعالیت‌های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
	قدرت گندزداهای مختلف نسبت به فنل چگونه است	15 دقیقه					پرسش و پاسخ شفاهی	زمان 15 دقیقه		
دانشجو باید بتواند- تعیین قدرت گندزداهای مختلف: - انواع روشهای آزمایشی ضریب فنلی را بیان کند. چگونگی محاسبه و تعیین ضریب فنلی را بیان کند.	قدرت گندزداهای مختلف نسبت به فنل چگونه است	15 دقیقه	ضریب فنلی: : مقایسه قدرت میکروب کشی گندزداهای مختلف با محلولهای مختلف الغلظت فنل در از بین بردن یک باکتری (میکروب مبنا یا مرجع) که آن عبارتند از سالمونلاتیفی باسیل ابرت ebretella tuphosa یا میکروب حصه.	45 دقیقه	بصورت سخنرانی و بحث گروهی	کامپیوتر- ویدئو پروژکتور وایت برد ماژیک	پرسش و پاسخ شفاهی	زمان 15 دقیقه	شرکت در بحث های گروهی	امتحان پایان ترم

عنوان درس: گندزداها و پاک کننده ها

تعداد واحد: یک واحد

رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط

نام استاد: فلاح

هدف کلی درس: انواع گندزداها و پاک کننده های شیمیایی (آب آهک، کلر و مشتقات آن) نحوه تهیه محلول های گند زداها و محاسبات مربوطه شماره جلسه: چهارم مدت زمان جلسه: یک ساعت

اهداف ویژه در پایان کلاس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)	خلاصه محتوی درس	زمان (دقیقه)	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
دانشجو باید بتواند ویژگی آهک و کلر و مشتقات آنها را توضیح دهد	ضریب فنلی را تعریف کند روش تعیین آنرا بیان نماید. چند گندزدای شیمیایی که می شناسد نام ببرد	آهک lime: پودر سفید رنگی است که از حرارت دادن یا تکلیس یا calcinations کربنات کلسیم در کوره ایجاد میشود. کلر مهمترین گندزدا در عمل بهسازی محیط است. کلر کاربرد بسیار و وسیع دارد 1- ضد عفونی آب 2- فاضلاب 3- سبزی 4- میوه 5- ظروف 6- البسه آلوده 7- دستها (کارکنان مواد غذایی و شیردوشان) 8- ضد عفونی پستانهای گاو 9- ضد عفونی کف حمام 10- دست شویی و آشپزخانه 11- ضد عفونی ظروف شیر و نوشابه ها و غیره کاربرد وسیع دارد. مشتقات آن شامل هیپو کلریت کلسیم، هیپو کلریت سدیم، کلرو دوشو.	40 دقیقه	بصورت سخنرانی و بحث گروهی	کامپیوتر- ویدئو پروژکتور وایت برد ماژیک	پرسش و پاسخ شفاهی	شرکت در بحث های گروهی	امتحان پایان ترم

منبع اصلی: کتاب گندزداها و پاک کننده ها دکتر ایمان دل

منابع سایت های کمک کننده:

عنوان درس: گندزداها و پاک کننده ها تعداد واحد: یک واحد رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط نام استاد: فلاح

هدف کلی درس: انواع گندزداهای شیمیایی (فنل و مشتقات آن ، فرم آلدئید و ترکیبات آن ،) ، گندزداها و استریل کننده های گازی . شماره جلسه: پنجم مدت زمان جلسه: یک ساعت

اهداف ویژه در پایان کلاس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)		خلاصه محتوی درس	زمان (دقیقه)	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی	ارزشیابی در حین تدریس		فعالیت‌های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
	ویژگی آهک و کلر و مشتقات آنها نحوه کاربردشان توضیح دهد	10 دقیقه					پرسش و پاسخ شفاهی	زمان 10 دقیقه		
دانشجو باید بتواند ویژگی های فنل و مشتقات آن و فرم آلدئید و ترکیبات آن و چند استریل کننده گازی را نام ببرد.			<p>فنل گندزدائی هست که از قطران زغال سنگ coal tar بدست می آید بصورت بلور یا کریستالهای سوزنی وجود دارد حلالیت آن در آب کم و حدود 5-7٪ است مکانیسم قدرت میکروب کشی: مکانیسم قدرت میکروب کشی:</p> <p>بر اساس دنا توره کردن پروتئینها ، لیز میکروبها lysis پدیده ای که بر دیواره سلول باکتری اثر دارد. الکل متالونیک یا فرم آلدئید گازی است که از اکسیداسیون متانول طبق واکنش بالا بدست می آید.</p>	40 دقیقه	بصورت سخنرانی و بحث گروهی	کامپیوتر- ویدئو پروژکتور وایت برد ماژیک			شرکت در بحث های گروهی	امتحان پایان ترم

هدف کلی درس: : انواع گندزداها و پاک کننده های شیمیایی (الکل و مشتقات آن ، ید و ترکیبات آن ، دی گوانید ها و مشتقات آن ، پرمنگنات پتاسیم ، آب اکسیژنه و ازن

شماره جلسه : ششم مدت زمان جلسه : یک ساعت

اهداف ویژه در پایان کلاس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجوی قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)	خلاصه محتوی درس	زمان (دقیقه)	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
دانشجو باید بتواند مشخصات الکل و مشتقات آن ، ید و ترکیبات آن ، دی گوانید ها و مشتقات آن ، پرمنگنات پتاسیم ، آب اکسیژنه و ازن هر یک را در دو سطر بیان کند .	10 رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجوی قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)	از ترکیبات جیوه ای مختلفی برای گندزدائی مصرف می کنند کلور ، الکلها بطور مطلق (با غلظت 100%) فاقد خاصیت گندزدائی است اما وقتی با مقداری آب مقطر رقیق می شوند مثلاً الکل 70-50 درجه گندزدائی پیدا می کنند ید یک گند زدا و اکسید کننده قوی است و دارای اثرات تحریکی روی پوست است پرمنگنات پتاسیم: یک گندزدا و اکسید کننده قوی است. لذا در مجاورت با خلط و خون و چرک مدفوع بزودی بی اثر می شود ازن با گذراندن هوای خشک و پاک در یک میدان الکتریکی بدست می آید دی گوانیدها: Digoanides معروفترین ضد عفونی کننده از این گروه کلر هگزیدین CHLOR HEXIDINE می باشد. H ₂ O ₂ آب اکسیژنه یا پراکسید هیدروژن 1- گندزدائی است فوق العاده ناپایدار و بایستی در دماهای پایین و زیر صفر درجه نگهداری شود.	40	بصورت سخنرانی و بحث گروهی	کامپیوتر- ویدئو پروژکتور وایت برد ماژیک	پرسش و پاسخ شفاهی	شرکت در بحث های گروهی	امتحان پایان ترم

عنوان درس: گندزداها و پاک کننده ها

تعداد واحد: یک واحد

رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط نام استاد: فلاح

مدت زمان جلسه: یک ساعت

هدف کلی درس: ترکیبات چهارتایی آمونیوم و نحوه کاربرد آنها، فلزات سنگین و ترکیبات جیوه و نحوه کاربرد آنها شماره جلسه: هفتم

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت‌های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس		وسایل کمک آموزشی	روش تدریس	زمان (دقیقه)	خلاصه محتوی درس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)	اهداف ویژه در پایان کلاس
امتحان پایان ترم	شرکت در بحث های گروهی	زمان 10 دقیقه	پرسش و پاسخ شفاهی	کامپیوتر- ویدئو پروژکتور وایت برد ماژیک	بصورت سخنرانی و بحث گروهی	40	<p>- ترکیبات چهار ظرفیتی آمونیوم: ammonium quaternary compound</p> <p>عناصری که تحت این عنوان مورد بحث برقرار می گیرند علاوه بر خاصیت گندزدائی دترژنت هم هستند</p> <p>کلرور جیوه(سوبلیمه) بسیار قوی و دارای اثرات corrosive یا خورنده بر روی فلزات و بسیار سمی برای انسان است. کلرور جیوه در مجاورت با مواد آلی خاصیت خود را از دست می دهد.</p>	10 <p>بتواند مشخصات الکل ومشتقات آن ، ید و ترکیبات آن ، دی گوآنید ها ومشتقات آن ، پرمنگنات پتاسیم ، آب اکسیژنه وازنهر یک را در دو سطر بیان کند .</p>	دانشجو باید بتواند- ویژگی های ترکیبات چهار ظرفیتی آمونیوم ، کلرور جیوه(سوبلیمه) کد ام در سه سطر بیان کند .

منبع اصلی: کتاب گندزداها و پاک کننده ها دکتر ایماندل

منابع سایت‌های کمک کننده :

عنوان درس: گندزداها و پاک کننده ها تعداد واحد: یک واحد

رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط

نام استاد: فلاح

هدف کلی درس: آشنایی با انواع سورفاکتانت ها و دترجنت ها و نقش آنها در گندزدایی شماره جلسه: هشتم

مدت زمان جلسه: یک ساعت

ارزشیابی تکمیلی	فعالیت‌های فراگیران	ارزشیابی در حین تدریس		وسایل کمک آموزشی	روش تدریس	زمان (دقیقه)	خلاصه محتوی درس		رفتار ورودی (آمادگی لازم - دانشجو قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)	اهداف ویژه در پایان کلاس
		زمان	پرسش و پاسخ شفاهی				یک سری ترکیبات شیمیایی که قدرت زدودن آلودگی را از سطوح مختلف دارند دترژنت‌ها در دسته آنیونی، کاتیونی، غیر یونی و آمفولیتیک تقسیم بندی می شوند.	10		
امتحان پایان ترم	شرکت در بحث های گروهی	10 دقیقه	پرسش و پاسخ شفاهی	کامپیوتر- ویدئو پروژکتور وایت برد ماژیک	بصورت سخنرانی و بحث گروهی	40	یک سری ترکیبات شیمیایی که قدرت زدودن آلودگی را از سطوح مختلف دارند دترژنت‌ها در دسته آنیونی، کاتیونی، غیر یونی و آمفولیتیک تقسیم بندی می شوند.	10	- ویژگی های ترکیبات چهار ظرفیتی آمونیوم، کلرورجیوه (سولیمه) هر کدام در سه سطر بیان کند. منظور از دترژنت را بیان کند.	دانشجو باید بتواند دترژنت را در یک سطر تعریف کند انواع آن و مشخصات هر یک را بیان کند.

منبع اصلی: کتاب گندزداها و پاک کننده ها دکتر ایمان‌دل

منابع سایت‌های کمک کننده:

عنوان درس: گندزداها وپاک کننده ها

تعداد واحد: یک واحد

رشته تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط

نام استاد: فلاح

هدف کلی درس: عفونت های بیمارستانی و نحوه کنترل آنها

شماره جلسه: نهم

مدت زمان جلسه: یک ساعت

اهداف ویژه در پایان کلاس	رفتار ورودی (آمادگی لازم دانشجو قبل از شروع کلاس - ارزشیابی آغازین)	خلاصه محتوی درس	زمان (دقیقه)	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی	ارزشیابی در حین تدریس	فعالیت های فراگیران	ارزشیابی تکمیلی
دانشجو باید بتواند عفونت های بیمارستانی را در یک سطر تعریف کند مشلات ناشی از این عفونت را ذکر نماید و نحوه کنترل آنها را بیان کند	10 دترژنت را در یک سطر تعریف کند انواع آن ومشخصات هر یک را بیان کند . عفونت بیمارستانی را تعریف کند .	هزنوع بیماری با منشا میکروبی که در بیماران به دلیل مراجعه و یا بستری شدن در بیمارستان و یا در پرسنل بیمارستان به دلیل شغلی ایجاد شده و بطور بالینی قابل تشخیص باشد عفونت بیمارستانی محسوب می گردد که ممکن است علایم بیماری در طی اقامت در بیمارستان بروز کرده و یا مرخصی از بیمارستان ظاهر می گردد عفونتهای بیمارستانی از سه جنبه مهم حائز اهمیت است: ابتلاء، مرگ و میر و خسارات مادی با رعایت اصول بهداشت محیط بیمارستان می توان آن را کنترل نمود .	40	بصورت سخنرانی و بحث گروهی	کامپیوتر- ویدئو پروژکتور وایت برد ماژیک	ارزشیابی در حین تدریس پرسش و پاسخ شفاهی	شرکت در بحث های گروهی	ارزشیابی تکمیلی امتحان پایان ترم

منبع اصلی: کتاب گندزداها وپاک کننده ها دکتر ایماندل

منابع سایت های کمک کننده :