

ساختار طرح درس روزانه
جلسه ۱

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: : کارشناسی پیوسته /بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : گندزدا های محیط (۱ واحد)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۱ ساعت

<p style="text-align: right;">منبع درس :</p> <p>۱)Block ,s (۱۹۹۱) Disinfection , sterilization and preservation ۴th edition , lee & febiger pvb</p> <p>۲)Salvato ,J.A(۱۹۹۱) Environmental engineering and sanitation , tohn vically</p> <p>۳)ایماندل.کرامت اله(۱۳۷۴)«گندزداها و ضد عفونی کننده و کاربرد آنها در بهداشت محیط»انتشارات آتیه کتاب تهران</p>	
<p style="text-align: right;">امکانات آموزشی :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ کپی ها و تصاویر و جداول مربوطه 	
<p style="text-align: right;">عنوان درس :</p> <p style="text-align: center;">گندزدا های محیط</p>	
<p style="text-align: right;">هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱) تاریخچه گندزدایی و ضد عفونی - تعاریف و اصلاحات ۲) اهداف گندزدایی و استریلیزاسیون - طبقه بندی عوامل ضد میکروبی ۳) عوامل فیزیکی و نحوه تاثیر آنها بر میکروارگانیسم ها ۴) عوامل شیمیایی ویژگی های عمومی - ضریب فنلی ۵) الکلها - آلدئیدها - آمفولیت ها و نحوه کاربرد آنها ۶) هالژن ها و نحوه کاربرد ۷) فنل و ترکیباتش و نحوه کاربرد ۸) عوامل ضد میکروبی گازی و نحوه کاربرد ۹) ترکیبات چهارگانه آمونیوم ونحوه کاربرد ۱۰) پاک کننده های آنیونی - کاتیونی و غیر یونی و نحوه کاربرد ۱۱) نحوه آماده سازی محلولهای گندزدا ۱۲) عفونتهای بیمارستانی و روشهای مقابله و کنترل آنها <p>هدف کلی: تاریخچه گندزدایی ضد عفونی - تعاریف و اصطلاحات</p>	
<p style="text-align: right;">اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ تاریخچه ای از روشهای گند زدایی و ضد عفونی کردن را بیان کند ▪ تعریف روش گندزدایی را بیان کند ▪ تعریف روش ضد عفونی کردن را بیان کند 	

<p>روش آموزش : ■ آموزش به روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی می باشد.</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• مقدمه</p>
<p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه مدت زمان : ۵ دقیقه مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p>	<p>• کلیات درس</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• جمع بندی و نتیجه گیری</p>
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• ارزشیابی درس آزمون کتبی (سوالات چهارگزینه ای)</p>

ساختار طرح درس روزانه
جلسه ۲

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: : کارشناسی پیوسته /بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : گندزدا های محیط (۱ واحد)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۱ ساعت

منبع درس :	
<p>۱)Block ,s (۱۹۹۱) Disinfection , sterilization and preservation ۴th edition , lee & febiger pvb</p> <p>۲)Salvato ,J.A(۱۹۹۱) Environmental engineering and sanitation , tohn vically</p> <p>۳)ایماندل.کرامت اله(۱۳۷۴)«گندزداها و ضد عفونی کننده و کاربرد آنها در بهداشت محیط»انتشارات آتیه کتاب تهران</p>	
امکانات آموزشی :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ کپی ها و تصاویر و جداول مربوطه 	
عنوان درس :	
گندزدا های محیط	
هدف کلی درس :	
<p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <p>۱)تاریخچه گندزدایی و ضد عفونی - تعاریف و اصلاحات</p> <p>۲) اهداف گندزدایی و استریلیزاسیون - طبقه بندی عوامل ضد میکروبی</p> <p>۳) عوامل فیزیکی و نحوه تاثیر آنها بر میکروارگانیسم ها</p> <p>۴) عوامل شیمیایی ویژگی های عمومی - ضریب فنلی</p> <p>۵) الکلها- آلدئیدها- آمفولیت ها و نحوه کاربرد آنها</p> <p>۶) هالژن ها و نحوه کاربرد</p> <p>۷) فنل و ترکیباتش و نحوه کاربرد</p> <p>۸) عوامل ضد میکروبی گازی و نحوه کاربرد</p> <p>۹) ترکیبات چهارگانه آمونیوم ونحوه کاربرد</p> <p>۱۰) پاک کننده های آنیونی- کاتیونی و غیر یونی و نحوه کاربرد</p> <p>۱۱) نحوه آماده سازی محلولهای گندزدا</p> <p>۱۲) عفونت های بیمارستانی و روش های مقابله و کنترل آنها</p> <p>هدف کلی: تاریخچه گندزدایی ضد عفونی - تعاریف و اصطلاحات</p>	
اهداف جزئی :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ تعریف روش استریلیزاسیون را بیان کند ▪ تعریف روش های پاستوریزاسیون و تیندالیزاسیون را بیان کند 	
روش آموزش :	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ آموزش به روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی می باشد 	

اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۵ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۲۰ دقیقه مدت زمان : ۵ دقیقه مدت زمان : ۲۰ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۵ دقیقه	• ارزشیابی درس آزمون کتبی (سوالات چهارگزینه ای)

ساختار طرح درس روزانه
جلسه ۳

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی پیوسته / بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : گندزدا های محیط (۱ واحد)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۱ ساعت

<p>منبع درس :</p> <p>۱)Block ,s (۱۹۹۱) Disinfection , sterilization and preservation ۴th edition , lee & febiger pvb</p> <p>۲)Salvato ,J.A(۱۹۹۱) Environmental engineering and sanitation , tohn vically</p> <p>۳)ایماندل.کرامت اله(۱۳۷۴)«گندزداها و ضد عفونی کننده و کاربرد آنها در بهداشت محیط»انتشارات آتیه کتاب تهران</p>
<p>امکانات آموزشی :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ کپی ها و تصاویر و جداول مربوطه
<p>عنوان درس :</p> <p style="text-align: center;">گندزدا های محیط</p>
<p>هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱) تاریخچه گندزدایی و ضد عفونی - تعاریف و اصلاحات ۲) اهداف گندزدایی و استریلیزاسیون - طبقه بندی عوامل ضد میکروبی ۳) عوامل فیزیکی و نحوه تاثیر آنها بر میکروارگانیسم ها ۴) عوامل شیمیایی و ویژگی های عمومی - ضریب فنلی ۵) الکلها - آلدئیدها - آمفولیت ها و نحوه کاربرد آنها ۶) هالژن ها و نحوه کاربرد ۷) فنل و ترکیباتش و نحوه کاربرد ۸) عوامل ضد میکروبی گازی و نحوه کاربرد ۹) ترکیبات چهارگانه آمونیوم ونحوه کاربرد ۱۰) پاک کننده های آنیونی - کاتیونی و غیر یونی و نحوه کاربرد ۱۱) نحوه آماده سازی محلولهای گندزدا ۱۲) عفونتهای بیمارستانی و روشهای مقابله و کنترل آنها <p>❖ هدف کلی:</p> <p>اهداف گندزدایی و استریلیزاسیون - طبقه بندی عوامل ضد میکروبی</p>
<p>اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اهداف کاربرد روش های گندزدایی را بیان کند

<ul style="list-style-type: none"> ▪ اهداف روشهای ضد عفونی کردن را بیان کند ▪ اهداف روشهای استریلیزاسیون را بیان کند ▪ عوامل مختلف ضد میکروبی را طبقه بندی نماید ▪ عوامل مختلف فیزیکی را نام ببرد 	
<p>روش آموزش:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ آموزش به روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی می باشد. 	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس:</p>	
مدت زمان: ۵ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • مقدمه
مدت زمان: ۲۰ دقیقه مدت زمان: ۵ دقیقه مدت زمان: ۲۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان: ۵ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان: ۵ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • ارزشیابی درس آزمون کتبی (سوالات چهارگزینه ای)

ساختار طرح درس روزانه
جلسه ۴

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی پیوسته / بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : گندزدا های محیط (۱ واحد)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۱ ساعت

<p>منبع درس :</p> <p>۱) Block ,s (۱۹۹۱) Disinfection , sterilization and preservation ۳th edition , lee & febiger pvb</p> <p>۲) Salvato ,J.A(۱۹۹۱) Environmental engineering and sanitation , tohn vicly</p> <p>۳) ایمان‌دل. کرامت‌اله (۱۳۷۴) «گندزداها و ضد عفونی کننده و کاربرد آنها در بهداشت محیط» انتشارات آتیه کتاب تهران</p>
<p>امکانات آموزشی :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ کپی ها و تصاویر و جداول مربوطه
<p>عنوان درس :</p> <p style="text-align: center;">گندزدا های محیط</p>
<p>هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱) تاریخچه گندزدایی و ضد عفونی - تعاریف و اصلاحات ۲) اهداف گندزدایی و استریلیزاسیون - طبقه بندی عوامل ضد میکروبی ۳) عوامل فیزیکی و نحوه تاثیر آنها بر میکروارگانیسم ها ۴) عوامل شیمیایی و ویژگی های عمومی - ضریب فنلی ۵) الکلها - آلدئیدها - آمفولیت ها و نحوه کاربرد آنها ۶) هالژنها و نحوه کاربرد ۷) فنل و ترکیباتش و نحوه کاربرد ۸) عوامل ضد میکروبی گازی و نحوه کاربرد ۹) ترکیبات چهارگانه آمونیوم ونحوه کاربرد ۱۰) پاک کننده های آنیونی - کاتیونی و غیر یونی و نحوه کاربرد ۱۱) نحوه آماده سازی محلولهای گندزدا ۱۲) عفونتهای بیمارستانی و روشهای مقابله و کنترل آنها <p>❖ هدف کلی:</p> <p>اهداف گندزدایی و استریلیزاسیون - طبقه بندی عوامل ضد میکروبی</p>
<p>اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ عوامل مختلف ضد میکروبی را طبقه بندی نماید ▪ عوامل مختلف فیزیکی را نام ببرد

<p>روش آموزش : ■ آموزش به روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی می باشد.</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• مقدمه</p>
<p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه مدت زمان : ۵ دقیقه مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p>	<p>• کلیات درس</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• جمع بندی و نتیجه گیری</p>
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• ارزشیابی درس آزمون کتبی (سوالات چهارگزینه ای)</p>

ساختار طرح درس روزانه
جلسه ۵

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی پیوسته / بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : گندزدا های محیط (۱ واحد)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۱ ساعت

منبع درس :	<p>۱) Block ,s (۱۹۹۱) Disinfection , sterilization and preservation ۴th edition , lee & febiger pvb</p> <p>۲) Salvato ,J.A(۱۹۹۱) Environmental engineering and sanitation , tohn vically</p> <p>۳) ایمان‌دل. کرامت‌اله (۱۳۷۴) «گندزداها و ضد عفونی کننده و کاربرد آنها در بهداشت محیط» انتشارات آتیه کتاب تهران</p>
امکانات آموزشی :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ کپی ها و تصاویر و جداول مربوطه
عنوان درس :	گندزدا های محیط
هدف کلی درس :	<p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱) تاریخچه گندزدایی و ضد عفونی - تعاریف و اصلاحات ۲) اهداف گندزدایی و استریلیزاسیون - طبقه بندی عوامل ضد میکروبی ۳) عوامل فیزیکی و نحوه تاثیر آنها بر میکروارگانیسم ها ۴) عوامل شیمیایی و ویژگی های عمومی - ضریب فنلی ۵) الکلها - آلدئیدها - آمفولیت ها و نحوه کاربرد آنها ۶) هالژن ها و نحوه کاربرد ۷) فنل و ترکیباتش و نحوه کاربرد ۸) عوامل ضد میکروبی گازی و نحوه کاربرد ۹) ترکیبات چهارگانه آمونیوم ونحوه کاربرد ۱۰) پاک کننده های آنیونی - کاتیونی و غیر یونی و نحوه کاربرد ۱۱) نحوه آماده سازی محلولهای گندزدا ۱۲) عفونتهای بیمارستانی و روشهای مقابله و کنترل آنها <p>❖ هدف کلی:</p> <p>عوامل فیزیکی و نحوه تاثیر آنها بر میکروارگانیسم ها</p>
اهداف جزئی :	<p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ کاربرد و خصوصیات حرارت خشک را بیان کند ▪ کاربرد و خصوصیات حرارت مرطوب را بیان کند

<ul style="list-style-type: none"> ▪ کاربرد و خصوصیات فیلترها را بیان کند 			
<p>روش آموزش :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ آموزش به روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی می باشد. 			
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>			
<ul style="list-style-type: none"> • مقدمه 	<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • کلیات درس <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس </td> <td style="width: 50%;"> <p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p> </td> </tr> </table>		<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	<p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	<p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • جمع بندی و نتیجه گیری 	<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • ارزشیابی درس <p>آزمون کتبی (سوالات چهارگزینه ای)</p>			
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>			

ساختار طرح درس روزانه
جلسه ۶

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی پیوسته / بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : گندزدا های محیط (۱ واحد)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۱ ساعت

<p style="text-align: right;">منبع درس :</p> <p>۱)Block ,s (۱۹۹۱) Disinfection , sterilization and preservation ۴th edition , lee & febiger pvb</p> <p>۲)Salvato ,J.A(۱۹۹۱) Environmental engineering and sanitation , tohn vically</p> <p>۳)ایماندل.کرامت اله(۱۳۷۴)«گندزداها و ضد عفونی کننده و کاربرد آنها در بهداشت محیط»انتشارات آتیه کتاب تهران</p>
<p style="text-align: right;">امکانات آموزشی :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ کپی ها و تصاویر و جداول مربوطه
<p style="text-align: right;">عنوان درس :</p> <p style="text-align: center;">گندزدا های محیط</p>
<p style="text-align: right;">هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱) تاریخچه گندزدایی و ضد عفونی - تعاریف و اصلاحات ۲) اهداف گندزدایی و استریلیزاسیون - طبقه بندی عوامل ضد میکروبی ۳) عوامل فیزیکی و نحوه تاثیر آنها بر میکروارگانیسم ها ۴) عوامل شیمیایی و ویژگی های عمومی - ضریب فنلی ۵) الکلها - آلدئیدها - آمفولیت ها و نحوه کاربرد آنها ۶) هالژن ها و نحوه کاربرد ۷) فنل و ترکیباتش و نحوه کاربرد ۸) عوامل ضد میکروبی گازی و نحوه کاربرد ۹) ترکیبات چهارگانه آمونیوم ونحوه کاربرد ۱۰) پاک کننده های آنیونی - کاتیونی و غیر یونی و نحوه کاربرد ۱۱) نحوه آماده سازی محلولهای گندزدا ۱۲) عفونتهای بیمارستانی و روشهای مقابله و کنترل آنها <p style="text-align: right;">❖ هدف کلی:</p> <p>عوامل فیزیکی و نحوه تاثیر آنها بر میکروارگانیسم ها</p>
<p style="text-align: right;">اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ کاربرد و خصوصیات پرتوها یونیزان و غیر یونیزان را بیان کند

<ul style="list-style-type: none"> ▪ کاربرد و خصوصیات امواج صوتی را بیان کند 			
<p>روش آموزش :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ آموزش به روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی می باشد. 			
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>			
<ul style="list-style-type: none"> • مقدمه 	<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • کلیات درس <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس </td> <td style="width: 50%;"> <p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p> </td> </tr> </table>		<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	<p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	<p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • جمع بندی و نتیجه گیری 	<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • ارزشیابی درس <p>آزمون کتبی (سوالات چهارگزینه ای)</p>			
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>			

ساختار طرح درس روزانه
جلسه ۷

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: : کارشناسی پیوسته /بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : گندزدا های محیط (۱ واحد)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۱ ساعت

<p>منبع درس :</p> <p>۱)Block ,s (۱۹۹۱) Disinfection , sterilization and preservation ۴th edition , lee & febiger pvb</p> <p>۲)Salvato ,J.A(۱۹۹۱) Environmental engineering and sanitation , tohn vically</p> <p>۳)ایماندل.کرامت اله(۱۳۷۴)«گندزداها و ضد عفونی کننده و کاربرد آنها در بهداشت محیط»انتشارات آتیه کتاب تهران</p>
<p>امکانات آموزشی :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ کپی ها و تصاویر و جداول مربوطه
<p>عنوان درس :</p> <p style="text-align: center;">گندزدا های محیط</p>
<p>هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱) تاریخچه گندزدایی و ضد عفونی - تعاریف و اصلاحات ۲) اهداف گندزدایی و استریلیزاسیون - طبقه بندی عوامل ضد میکروبی ۳) عوامل فیزیکی و نحوه تاثیر آنها بر میکروارگانیسم ها ۴) عوامل شیمیایی و ویژگی های عمومی - ضریب فنلی ۵) الکلها - آلدئیدها - آمفولیت ها و نحوه کاربرد آنها ۶) هالژن ها و نحوه کاربرد ۷) فنل و ترکیباتش و نحوه کاربرد ۸) عوامل ضد میکروبی گازی و نحوه کاربرد ۹) ترکیبات چهارگانه آمونیوم ونحوه کاربرد ۱۰) پاک کننده های آنیونی - کاتیونی و غیر یونی و نحوه کاربرد ۱۱) نحوه آماده سازی محلولهای گندزدا ۱۲) عفونتهای بیمارستانی و روشهای مقابله و کنترل آنها <p>هدف کلی : عوامل شیمیایی - ویژگی های عمومی - ضریب فنلی</p>
<p>اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ عوامل شیمیایی مختلف را طبقه بندی نماید ▪ ویژگی های عمومی عوامل شیمیایی را بیان کند ▪ چگونگی محاسبه ضریب فنلی را بیان کنید

<p>روش آموزش : ■ آموزش به روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی می باشد.</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• مقدمه</p>
<p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه مدت زمان : ۵ دقیقه مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p>	<p>• کلیات درس</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• جمع بندی و نتیجه گیری</p>
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• ارزشیابی درس آزمون کتبی (سوالات چهارگزینه ای)</p>

ساختار طرح درس روزانه
جلسه ۸

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: : کارشناسی پیوسته /بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : گندزدا های محیط (۱ واحد)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۱ ساعت

<p>منبع درس :</p> <p>۱)Block ,s (۱۹۹۱) Disinfection , sterilization and preservation ۴th edition , lee & febiger pvb</p> <p>۲)Salvato ,J.A(۱۹۹۱) Environmental engineering and sanitation , tohn vically</p> <p>۳)ایماندل.کرامت اله(۱۳۷۴)«گندزداها و ضد عفونی کننده و کاربرد آنها در بهداشت محیط»انتشارات آتیه کتاب تهران</p>
<p>امکانات آموزشی :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ کپی ها و تصاویر و جداول مربوطه
<p>عنوان درس :</p> <p style="text-align: center;">گندزدا های محیط</p>
<p>هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱) تاریخچه گندزدایی و ضد عفونی - تعاریف و اصلاحات ۲) اهداف گندزدایی و استریلیزاسیون - طبقه بندی عوامل ضد میکروبی ۳) عوامل فیزیکی و نحوه تاثیر آنها بر میکروارگانیسم ها ۴) عوامل شیمیایی و ویژگی های عمومی - ضریب فنلی ۵) الکلها - آلدئیدها - آمفولیت ها و نحوه کاربرد آنها ۶) هالژن ها و نحوه کاربرد ۷) فنل و ترکیباتش و نحوه کاربرد ۸) عوامل ضد میکروبی گازی و نحوه کاربرد ۹) ترکیبات چهارگانه آمونیوم ونحوه کاربرد ۱۰) پاک کننده های آنیونی - کاتیونی و غیر یونی و نحوه کاربرد ۱۱) نحوه آماده سازی محلولهای گندزدا ۱۲) عفونتهای بیمارستانی و روشهای مقابله و کنترل آنها <p>هدف کلی : الکلها - آلدئیدها، آمفولیت ها و نحوه کاربرد آنها</p>
<p>اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ خصوصیات کلی الکلها را نام ببرد ▪ انواع الکلهای بهداشتی و نحوه کاربرد آنها را بیان کند

<p>روش آموزش : ■ آموزش به روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی می باشد.</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• مقدمه</p>
<p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه مدت زمان : ۵ دقیقه مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p>	<p>• کلیات درس</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• جمع بندی و نتیجه گیری</p>
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• ارزشیابی درس آزمون کتبی (سوالات چهارگزینه ای)</p>

ساختار طرح درس روزانه
جلسه ۹

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: : کارشناسی پیوسته /بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : گندزدا های محیط (۱ واحد)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۱ ساعت

<p style="text-align: right;">منبع درس :</p> <p>۱)Block ,s (۱۹۹۱) Disinfection , sterilization and preservation ۴th edition , lee & febiger pvb</p> <p>۲)Salvato ,J.A(۱۹۹۱) Environmental engineering and sanitation , tohn vicly</p> <p>۳)ایماندل.کرامت اله(۱۳۷۴)«گندزداها و ضد عفونی کننده و کاربرد آنها در بهداشت محیط»انتشارات آتیه کتاب تهران</p>	
<p style="text-align: right;">امکانات آموزشی :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ کپی ها و تصاویر و جداول مربوطه 	
<p style="text-align: right;">عنوان درس :</p> <p style="text-align: center;">گندزدا های محیط</p>	
<p style="text-align: right;">هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱) تاریخچه گندزدایی و ضد عفونی - تعاریف و اصلاحات ۲) اهداف گندزدایی و استریلیزاسیون - طبقه بندی عوامل ضد میکروبی ۳) عوامل فیزیکی و نحوه تاثیر آنها بر میکروارگانیسم ها ۴) عوامل شیمیایی و ویژگی های عمومی - ضریب فنلی ۵) الکلها - آلدئیدها - آمفولیت ها و نحوه کاربرد آنها ۶) هالژن ها و نحوه کاربرد ۷) فنل و ترکیباتش و نحوه کاربرد ۸) عوامل ضد میکروبی گازی و نحوه کاربرد ۹) ترکیبات چهارگانه آمونیوم ونحوه کاربرد ۱۰) پاک کننده های آنیونی - کاتیونی و غیر یونی و نحوه کاربرد ۱۱) نحوه آماده سازی محلولهای گندزدا ۱۲) عفونتهای بیمارستانی و روشهای مقابله و کنترل آنها <p>هدف کلی : الکلها - آلدئیدها، آمفولیت ها و نحوه کاربرد آنها</p>	
<p style="text-align: right;">اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ خصوصیات کلی آلدئیدها را بیان کند ▪ آمفولیت ها و کاربرد آنها را بیان کند 	

<p>روش آموزش : ■ آموزش به روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی می باشد.</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• مقدمه</p>
<p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه مدت زمان : ۵ دقیقه مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p>	<p>• کلیات درس</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• جمع بندی و نتیجه گیری</p>
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• ارزشیابی درس آزمون کتبی (سوالات چهارگزینه ای)</p>

ساختار طرح درس روزانه
جلسه ۱۰

سال تحصیلی : ۹۰-۸۹	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: : کارشناسی پیوسته /بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : گندزدا های محیط (۱ واحد)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۱ ساعت

<p style="text-align: right;">منبع درس :</p> <p>۱)Block ,s (۱۹۹۱) Disinfection , sterilization and preservation ۴th edition , lee & febiger pvb</p> <p>۲)Salvato ,J.A(۱۹۹۱) Environmental engineering and sanitation , tohn vically</p> <p>۳)ایماندل.کرامت اله(۱۳۷۴)«گندزداها و ضد عفونی کننده و کاربرد آنها در بهداشت محیط»انتشارات آتیه کتاب تهران</p>	
<p style="text-align: right;">امکانات آموزشی :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ کپی ها و تصاویر و جداول مربوطه 	
<p style="text-align: right;">عنوان درس :</p> <p style="text-align: center;">گندزدا های محیط</p>	
<p style="text-align: right;">هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱) تاریخچه گندزدایی و ضد عفونی - تعاریف و اصلاحات ۲) اهداف گندزدایی و استریلیزاسیون - طبقه بندی عوامل ضد میکروبی ۳) عوامل فیزیکی و نحوه تاثیر آنها بر میکروارگانیسم ها ۴) عوامل شیمیایی ویژگی های عمومی - ضریب فنلی ۵) الکلها - آلدئیدها - آمفولیت ها و نحوه کاربرد آنها ۶) هالژن ها و نحوه کاربرد ۷) فنل و ترکیباتش و نحوه کاربرد ۸) عوامل ضد میکروبی گازی و نحوه کاربرد ۹) ترکیبات چهارگانه آمونیوم ونحوه کاربرد ۱۰) پاک کننده های آنیونی - کاتیونی و غیر یونی و نحوه کاربرد ۱۱) نحوه آماده سازی محلولهای گندزدا ۱۲) عفونتهای بیمارستانی و روشهای مقابله و کنترل آنها <p>هدف کلی : هالوژن ها و نحوه کاربرد آنها</p>	
<p style="text-align: right;">اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ عناصر گروه هالوژن ها را نام ببرد ▪ خصوصیات کلی هالوژن ها را نام ببرد ▪ خصوصیات کلر و کاربردهای آن را بیان کند 	

<ul style="list-style-type: none"> ▪ ترکیبات مختلف کلر و کاربرد هر کدام را بیان کند 			
<p>روش آموزش :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ آموزش به روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی می باشد. 			
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>			
<ul style="list-style-type: none"> • مقدمه 	<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • کلیات درس <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس </td> <td style="width: 50%;"> <p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p> </td> </tr> </table>		<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	<p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	<p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • جمع بندی و نتیجه گیری 	<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • ارزشیابی درس <p>آزمون کتبی (سوالات چهارگزینه ای)</p>			
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>			

ساختار طرح درس روزانه
جلسه ۱۱

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: : کارشناسی پیوسته /بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : گندزدا های محیط (۱ واحد)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۱ ساعت

منبع درس :	<p>۱)Block ,s (۱۹۹۱) Disinfection , sterilization and preservation ۴th edition , lee & febiger pvb</p> <p>۲)Salvato ,J.A(۱۹۹۱) Environmental engineering and sanitation , tohn vically</p> <p>۳)ایماندل.کرامت اله(۱۳۷۴)«گندزداها و ضد عفونی کننده و کاربرد آنها در بهداشت محیط»انتشارات آتیه کتاب تهران</p>
امکانات آموزشی :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ کپی ها و تصاویر و جداول مربوطه
عنوان درس :	گندزدا های محیط
هدف کلی درس :	<p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <p>۱۳) تاریخچه گندزدایی و ضد عفونی - تعاریف و اصلاحات</p> <p>۱۴) اهداف گندزدایی و استریلیزاسیون - طبقه بندی عوامل ضد میکروبی</p> <p>۱۵) عوامل فیزیکی و نحوه تاثیر آنها بر میکروارگانیسم ها</p> <p>۱۶) عوامل شیمیایی ویژگی های عمومی - ضریب فنلی</p> <p>۱۷) الکلها- آلدئیدها- آمفولیت ها و نحوه کاربرد آنها</p> <p>۱۸) هالژن ها و نحوه کاربرد</p> <p>۱۹) فنل و ترکیباتش و نحوه کاربرد</p> <p>۲۰) عوامل ضد میکروبی گازی و نحوه کاربرد</p> <p>۲۱) ترکیبات چهارگانه آمونیوم ونحوه کاربرد</p> <p>۲۲) پاک کننده های آنیونی- کاتیونی و غیر یونی و نحوه کاربرد</p> <p>۲۳) نحوه آماده سازی محلولهای گندزدا</p> <p>۲۴) عفونتهای بیمارستانی و روشهای مقابله و کنترل آنها</p> <p>هدف کلی : فنل و ترکیباتش و نحوه کاربرد</p>
اهداف جزئی :	<p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ خصوصیات و مشخصات کلی فنل را بیان کند ▪ انواع ترکیبات فنل را نام ببرد ▪ چگونگی کاربرد ترکیبات مختلف فنل را بیان کند ▪ محاسن و معایب ترکیبات فنل را بیان کند

<p>روش آموزش : ■ آموزش به روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی می باشد.</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• مقدمه</p>
<p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه مدت زمان : ۵ دقیقه مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p>	<p>• کلیات درس</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• جمع بندی و نتیجه گیری</p>
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• ارزشیابی درس آزمون کتبی (سوالات چهارگزینه ای)</p>

ساختار طرح درس روزانه
جلسه ۱۲

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: : کارشناسی پیوسته /بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : گندزدا های محیط (۱ واحد)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۱ ساعت

<p style="text-align: right;">منبع درس :</p> <p>۱)Block ,s (۱۹۹۱) Disinfection , sterilization and preservation ۴th edition , lee & febiger pvb</p> <p>۲)Salvato ,J.A(۱۹۹۱) Environmental engineering and sanitation , tohn vicly</p> <p>۳)ایماندل.کرامت اله(۱۳۷۴)«گندزداها و ضد عفونی کننده و کاربرد آنها در بهداشت محیط»انتشارات آتیه کتاب تهران</p>	
<p style="text-align: right;">امکانات آموزشی :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ کپی ها و تصاویر و جداول مربوطه 	
<p style="text-align: right;">عنوان درس :</p> <p style="text-align: center;">گندزدا های محیط</p>	
<p style="text-align: right;">هدف کلی درس :</p> <p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <p>۲۵) تاریخچه گندزدایی و ضد عفونی - تعاریف و اصلاحات</p> <p>۲۶) اهداف گندزدایی و استریلیزاسیون - طبقه بندی عوامل ضد میکروبی</p> <p>۲۷) عوامل فیزیکی و نحوه تاثیر آنها بر میکروارگانیسم ها</p> <p>۲۸) عوامل شیمیایی ویژگی های عمومی - ضریب فنلی</p> <p>۲۹) الکلها- آلدئیدها- آمفولیت ها و نحوه کاربرد آنها</p> <p>۳۰) هالژن ها و نحوه کاربرد</p> <p>۳۱) فنل و ترکیباتش و نحوه کاربرد</p> <p>۳۲) عوامل ضد میکروبی گازی و نحوه کاربرد</p> <p>۳۳) ترکیبات چهارگانه آمونیوم ونحوه کاربرد</p> <p>۳۴) پاک کننده های آنیونی- کاتیونی و غیر یونی و نحوه کاربرد</p> <p>۳۵) نحوه آماده سازی محلولهای گندزدا</p> <p>۳۶) عفونتهای بیمارستانی و روشهای مقابله و کنترل آنها</p> <p>هدف کلی :عوامل ضد میکروبی گازی و نحوه کاربرد</p>	
<p style="text-align: right;">اهداف جزئی :</p> <p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ خصوصیات گاز اکسیداتیلن و نحوه کاربرد آن را بیان کنید ▪ خصوصیات گاز کلروپیکرین و نحوه کاربرد آن را بیان کنید ▪ خصوصیات گاز بتاپیرولاکتون و نحوه کاربرد آن را بیان کنید 	

<p>روش آموزش : ■ آموزش به روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی می باشد.</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• مقدمه</p>
<p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه مدت زمان : ۵ دقیقه مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p>	<p>• کلیات درس</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• جمع بندی و نتیجه گیری</p>
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• ارزشیابی درس آزمون کتبی (سوالات چهارگزینه ای)</p>

ساختار طرح درس روزانه
جلسه ۱۳

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: : کارشناسی پیوسته /بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : گندزدا های محیط (۱ واحد)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۱ ساعت

منبع درس :	<p>۱)Block ,s (۱۹۹۱) Disinfection , sterilization and preservation ۴th edition , lee & febiger pvb</p> <p>۲)Salvato ,J.A(۱۹۹۱) Environmental engineering and sanitation , tohn vically</p> <p>۳)ایماندل.کرامت اله(۱۳۷۴)«گندزداها و ضد عفونی کننده و کاربرد آنها در بهداشت محیط»انتشارات آتیه کتاب تهران</p>
امکانات آموزشی :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ کپی ها و تصاویر و جداول مربوطه
عنوان درس :	گندزدا های محیط
هدف کلی درس :	<p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <p>۳۷ تاریخچه گندزدایی و ضد عفونی - تعاریف و اصلاحات</p> <p>۳۸ اهداف گندزدایی و استریلیزاسیون - طبقه بندی عوامل ضد میکروبی</p> <p>۳۹ عوامل فیزیکی و نحوه تاثیر آنها بر میکروارگانیسم ها</p> <p>۴۰ عوامل شیمیایی و ویژگی های عمومی - ضریب فنلی</p> <p>۴۱ الکلها - آلدئیدها - آمفولیت ها و نحوه کاربرد آنها</p> <p>۴۲ هالژن ها و نحوه کاربرد</p> <p>۴۳ فنل و ترکیباتش و نحوه کاربرد</p> <p>۴۴ عوامل ضد میکروبی گازی و نحوه کاربرد</p> <p>۴۵ ترکیبات چهارگانه آمونیوم ونحوه کاربرد</p> <p>۴۶ پاک کننده های آنیونی - کاتیونی و غیر یونی و نحوه کاربرد</p> <p>۴۷ نحوه آماده سازی محلولهای گندزدا</p> <p>۴۸ عفونتهای بیمارستانی و روشهای مقابله و کنترل آنها</p> <p>هدف کلی : ترکیبات چهار گانه آمونیوم و نحوه کاربرد</p>
اهداف جزئی :	<p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ چگونگی تولید ترکیبات چهارگانه آمونیوم را بیان کند ▪ انواع ترکیبات چهارگانه آمونیوم را نام ببرد ▪ نحوه کاربرد ترکیبات چهارگانه آمونیوم را بیان کند

<p>روش آموزش : ■ آموزش به روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی می باشد.</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• مقدمه</p>
<p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه مدت زمان : ۵ دقیقه مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p>	<p>• کلیات درس</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ بخش اول درس ■ پرسش و پاسخ و استراحت ■ بخش دوم درس
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• جمع بندی و نتیجه گیری</p>
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• ارزشیابی درس آزمون کتبی (سوالات چهارگزینه ای)</p>

ساختار طرح درس روزانه
جلسه ۱۴

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: : کارشناسی پیوسته /بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : گندزدا های محیط (۱ واحد)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۱ ساعت

منبع درس : ۱)Block ,s (۱۹۹۱) Disinfection , sterilization and preservation ۴ th edition , lee & febiger pvb ۲)Salvato ,J.A(۱۹۹۱) Environmental engineering and sanitation , tohn vically ۳)ایماندل.کرامت اله(۱۳۷۴)«گندزداها و ضد عفونی کننده و کاربرد آنها در بهداشت محیط»انتشارات آتیه کتاب تهران
امکانات آموزشی : <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ کپی ها و تصاویر و جداول مربوطه
عنوان درس : گندزدا های محیط
هدف کلی درس : عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد: <ul style="list-style-type: none"> ۴۹) تاریخچه گندزدایی و ضد عفونی - تعاریف و اصلاحات ۵۰) اهداف گندزدایی و استریلیزاسیون - طبقه بندی عوامل ضد میکروبی ۵۱) عوامل فیزیکی و نحوه تاثیر آنها بر میکروارگانیسم ها ۵۲) عوامل شیمیایی ویژگی های عمومی - ضریب فنلی ۵۳) الکلها - آلدئیدها - آمفولیت ها و نحوه کاربرد آنها ۵۴) هالژن ها و نحوه کاربرد ۵۵) فنل و ترکیباتش و نحوه کاربرد ۵۶) عوامل ضد میکروبی گازی و نحوه کاربرد ۵۷) ترکیبات چهارگانه آمونیوم ونحوه کاربرد ۵۸) پاک کننده های آنیونی - کاتیونی و غیر یونی و نحوه کاربرد ۵۹) نحوه آماده سازی محلولهای گندزدا ۶۰) عفونت های بیمارستانی و روش های مقابله و کنترل آنها <p>هدف کلی: پاک کننده های آنیونی - کاتیونی و غیر یونی و نحوه کاربرد آنها</p>
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> خصوصیات مشترک پاک کننده ها را بیان کند ▪ روش ساخت صابونها و خصوصیات و کاربرد آنها را بیان کند ▪ روش ساخت پاک کننده های LAS,ABS و کاربرد آنها را بیان کند

<p>روش آموزش : ■ آموزش به روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی می باشد.</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• مقدمه</p>
<p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه مدت زمان : ۵ دقیقه مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p>	<p>• کلیات درس</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• جمع بندی و نتیجه گیری</p>
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• ارزشیابی درس آزمون کتبی (سوالات چهارگزینه ای)</p>

ساختار طرح درس روزانه
جلسه ۱۵

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: : کارشناسی پیوسته /بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : گندزدا های محیط (۱ واحد)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۱ ساعت

منبع درس :
۱)Block ,s (۱۹۹۱) Disinfection , sterilization and preservation ۴ th edition , lee & febiger pvb ۲)Salvato ,J.A(۱۹۹۱) Environmental engineering and sanitation , tohn vically ۳)ایماندل.کرامت اله(۱۳۷۴)«گندزداها و ضد عفونی کننده و کاربرد آنها در بهداشت محیط»انتشارات آتیه کتاب تهران
امکانات آموزشی : <ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ کپی ها و تصاویر و جداول مربوطه
عنوان درس : گندزدا های محیط
هدف کلی درس : عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد: (۶۱) تاریخچه گندزدایی و ضد عفونی - تعاریف و اصلاحات (۶۲) اهداف گندزدایی و استریلیزاسیون - طبقه بندی عوامل ضد میکروبی (۶۳) عوامل فیزیکی و نحوه تاثیر آنها بر میکروارگانیسم ها (۶۴) عوامل شیمیایی ویژگی های عمومی - ضریب فنلی (۶۵) الکلها - آلدئیدها - آمفولیت ها و نحوه کاربرد آنها (۶۶) هالژن ها و نحوه کاربرد (۶۷) فنل و ترکیباتش و نحوه کاربرد (۶۸) عوامل ضد میکروبی گازی و نحوه کاربرد (۶۹) ترکیبات چهارگانه آمونیوم ونحوه کاربرد (۷۰) پاک کننده های آنیونی - کاتیونی و غیر یونی و نحوه کاربرد (۷۱) نحوه آماده سازی محلولهای گندزدا (۷۲) عفونتهای بیمارستانی و روشهای مقابله و کنترل آنها هدف کلی: پاک کننده های آنیونی - کاتیونی و غیر یونی و نحوه کاربرد آنها
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ پاک کننده های کاتیونی و نحوه کاربرد آنها را بیان کند ▪ پاک کننده های غیر یونی و نحوه کاربرد آنها را بیان کند ▪ پاک کننده های آمفوتریک و نحوه کاربرد آنها را بیان کند

<p>روش آموزش : ■ آموزش به روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی می باشد.</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• مقدمه</p>
<p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه مدت زمان : ۵ دقیقه مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p>	<p>• کلیات درس</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• جمع بندی و نتیجه گیری</p>
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• ارزشیابی درس آزمون کتبی (سوالات چهارگزینه ای)</p>

ساختار طرح درس روزانه
جلسه ۱۶

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: : کارشناسی پیوسته /بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : گندزدا های محیط (۱ واحد)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۱ ساعت

منبع درس :	<p>۱)Block ,s (۱۹۹۱) Disinfection , sterilization and preservation ۴th edition , lee & febiger pvb</p> <p>۲)Salvato ,J.A(۱۹۹۱) Environmental engineering and sanitation , tohn vically</p> <p>۳)ایماندل.کرامت اله(۱۳۷۴)«گندزداها و ضد عفونی کننده و کاربرد آنها در بهداشت محیط»انتشارات آتیه کتاب تهران</p>
امکانات آموزشی :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ کپی ها و تصاویر و جداول مربوطه
عنوان درس :	گندزدا های محیط
هدف کلی درس :	<p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <p>۷۳) تاریخچه گندزدایی و ضد عفونی - تعاریف و اصلاحات</p> <p>۷۴) اهداف گندزدایی و استریلیزاسیون - طبقه بندی عوامل ضد میکروبی</p> <p>۷۵) عوامل فیزیکی و نحوه تاثیر آنها بر میکروارگانیسم ها</p> <p>۷۶) عوامل شیمیایی ویژگی های عمومی - ضریب فنلی</p> <p>۷۷) الکلها - آلدئیدها - آمفولیت ها و نحوه کاربرد آنها</p> <p>۷۸) هالژنها و نحوه کاربرد</p> <p>۷۹) فنل و ترکیباتش و نحوه کاربرد</p> <p>۸۰) عوامل ضد میکروبی گازی و نحوه کاربرد</p> <p>۸۱) ترکیبات چهارگانه آمونیوم ونحوه کاربرد</p> <p>۸۲) پاک کننده های آنیونی - کاتیونی و غیر یونی و نحوه کاربرد</p> <p>۸۳) نحوه آماده سازی محلولهای گندزدا</p> <p>۸۴) عفونتهای بیمارستانی و روشهای مقابله و کنترل آنها</p> <p>هدف کلی : نحوه آماده سازی محلولهای گندزدا</p>
اهداف جزئی :	<p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ چگونگی استفاده از ماده اصلی گندزدا را برای ساخت محلول بیان کند ▪ خصوصیات حلال مورد استفاده برای ساخت محلول گندزدا را بیان کند ▪ چگونگی ساخت محلول و کاربرد آن را بیان کند

<p>روش آموزش : ■ آموزش به روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی می باشد.</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• مقدمه</p>
<p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه مدت زمان : ۵ دقیقه مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p>	<p>• کلیات درس</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• جمع بندی و نتیجه گیری</p>
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• ارزشیابی درس آزمون کتبی (سوالات چهارگزینه ای)</p>

ساختار طرح درس روزانه
جلسه ۱۷

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : نیمسال اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی پیوسته / بهداشت محیط	نام مدرس : مهندس شیردره
نام درس (واحد) : گندزدا های محیط (۱ واحد)	تعداد دانشجو : ۲۲
ترم : ۳	مدت کلاس : ۱ ساعت

منبع درس :	<p>۱) Block ,s (۱۹۹۱) Disinfection , sterilization and preservation ۴th edition , lee & febiger pvb</p> <p>۲) Salvato ,J.A(۱۹۹۱) Environmental engineering and sanitation , tohn vically</p> <p>۳) ایمان‌دل. کرامت‌اله (۱۳۷۴) «گندزداها و ضد عفونی کننده و کاربرد آنها در بهداشت محیط» انتشارات آتیه کتاب تهران</p>
امکانات آموزشی :	<ul style="list-style-type: none"> ▪ اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر ▪ کپی ها و تصاویر و جداول مربوطه
عنوان درس :	گندزدا های محیط
هدف کلی درس :	<p>عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:</p> <p>۸۵) تاریخچه گندزدایی و ضد عفونی - تعاریف و اصلاحات</p> <p>۸۶) اهداف گندزدایی و استریلیزاسیون - طبقه بندی عوامل ضد میکروبی</p> <p>۸۷) عوامل فیزیکی و نحوه تاثیر آنها بر میکروارگانیسم ها</p> <p>۸۸) عوامل شیمیایی و ویژگی های عمومی - ضریب فنلی</p> <p>۸۹) الکلها - آلدئیدها - آمفولیت ها و نحوه کاربرد آنها</p> <p>۹۰) هالژن ها و نحوه کاربرد</p> <p>۹۱) فنل و ترکیباتش و نحوه کاربرد</p> <p>۹۲) عوامل ضد میکروبی گازی و نحوه کاربرد</p> <p>۹۳) ترکیبات چهارگانه آمونیوم ونحوه کاربرد</p> <p>۹۴) پاک کننده های آنیونی - کاتیونی و غیر یونی و نحوه کاربرد</p> <p>۹۵) نحوه آماده سازی محلولهای گندزدا</p> <p>۹۶) عفونتهای بیمارستانی و روشهای مقابله و کنترل آنها</p> <p>هدف کلی : عفونتهای بیمارستانی و روشهای مقابله و کنترل آنها</p>
اهداف جزئی :	<p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ تعریف کلی عفونتهای بیمارستانی را بیان کند. ▪ انواع عفونتهای بیمارستانی را طبقه بندی نماید. ▪ روشهای مقابله و کنترل عفونتهای بیمارستانی را بیان کند.

<p>روش آموزش : ■ آموزش به روش سخنرانی با استفاده از وسایل کمک آموزشی می باشد.</p>	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p>	
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• مقدمه</p>
<p>مدت زمان : ۲۰ دقیقه مدت زمان : ۵ دقیقه مدت زمان : ۲۰ دقیقه</p>	<p>• کلیات درس</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• جمع بندی و نتیجه گیری</p>
<p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p>	<p>• ارزشیابی درس آزمون کتبی (سوالات چهارگزینه ای)</p>