

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه اول

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۹۹/۱۱/۱۳ و ۹۹/۱۱/۱۵	
نام درس (واحد): حشره شناسی پزشکی	روز: دوشنبه و چهارشنبه	ساعت: ۸-۱۰
نوع واحد: نظری - عملی	تعداد دانشجویان: ۱۹ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: دکتر منگلی زاده	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه: حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، سموم آفت کش و مقابله با آنها	
هدف کلی جلسه: آشنایی با کلیات حشره شناسی	
اهداف اختصاصی:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ اهمیت حشرات شناسی در شاخه پزشکی را بیان کند ✓ مفاهیم کلی مرتبط با شناسایی حشرات را توصیف نماید ✓ بیماریهای شایع در کشور و مرتبط بندپایان را معرفی کند 	
روش آموزش: حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی: نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی: تکلیف / پروژه / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون: آزمون پایان ترم - مجازی (آنلاین)	
منبع درس:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ کلیات حشره شناسی پزشکی، تألیف م. و سرویس ✓ حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، تألیف مهندس پریش حلم سرشت و مهندس اسماعیل دل پیشه 	
مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: 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 	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه دوم

دانشکده: بهداشت اوز		گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط		مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط	
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰		تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۱/۲۰ و ۹۹/۱۱/۲۲			
نام درس (واحد) : حشره شناسی پزشکی		روز: دوشنبه و چهارشنبه ساعت: ۸-۱۰			
نوع واحد: نظری - عملی		تعداد دانشجویان : ۱۹ نفر			
تعداد واحد: ۲ واحد		مسئول درس: دکتر منگلی زاده			
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه		مدرس: دکتر منگلی زاده			
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹					

عنوان جلسه : حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، سموم آفت کش و مقابله با آنها	
هدف کلی جلسه : آشنایی با کلیات بندپایان (حشرات، کنه ها، هیبه ها و غیره)	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ حشرات و سایر بندپایان را بطور کامل تعریف کند. ✓ انواع بندپایان مهم پزشکی را فهرست نماید. ✓ حشرات و سایر بندپایان را بر اساس شکل، رده بندی کند ✓ نحوه رشد و تکامل حشرات و انواع آن را معرفی کند ✓ تغییرات مقاومت حشرات به سرما و گرما را با توجه به فیزیولوژی حشرات بیان نماید 	
روش آموزش : حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی : نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : آزمون پایان ترم - مجازی (آنلاین)	
منبع درس :	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ کلیات حشره شناسی پزشکی، تالیف م. و سرویس حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، تالیف مهندس پریش حرم سرشت و مهندس اسماعیل دل پیشه 	
• مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان : دقیقه
• کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	<ul style="list-style-type: none"> مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۵ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه سوم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۱/۲۷ و ۹۹/۱۱/۲۹	
نام درس (واحد) : حشره شناسی پزشکی	روز: دوشنبه و چهارشنبه	ساعت: ۸-۱۰
نوع واحد: نظری - عملی	تعداد دانشجویان : ۱۹ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: دکتر منگلی زاده	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه : حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، سموم آفت کش و مقابله با آنها	
هدف کلی جلسه : آشنایی با کلیات راسته دو بالان - خانواده کولیسیده (زیر خانواده آنوفلینه)	
اهداف اختصاصی :	
✓ اصول و مفاهیم مهم در مبارزه با پشه های کولیسیده را توصیف نماید.	
✓ انتشار جغرافیایی گونه های مختلف پشه های کولیسیده در ایران و جهان را برشمارد.	
✓ مرفولوژی و بیولوژی پشه های کولیسیده را شرح دهد	
✓ اهمیت پزشکی پشه های آنوفل در انتقال انواع بیماریها شرح دهد.	
✓ عوامل محیطی موثر در زندگی پشه های آنوفل و اشاعه بیماری مالاریا توضیح دهد.	
✓ عوامل مربوط به ناقل در اشاعه بیماری مالاریا بیان نماید	
روش آموزش : حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی : نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : آزمون پایان نرم - مجازی (آنلاین)	
منبع درس :	
✓ کلیات حشره شناسی پزشکی، تالیف م. و سرویس	
حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، تالیف مهندس یروش حلم سرشت و مهندس اسماعیل دل پیشه	
• مقدمه : (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان: ۱۵ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۵ دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان: ۱۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه چهارم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۲/۰۴ و ۹۹/۱۲/۰۶	
نام درس (واحد) : حشره شناسی پزشکی	روز: دوشنبه و چهارشنبه	ساعت: ۸-۱۰
نوع واحد: نظری - عملی	تعداد دانشجویان : ۱۹ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: دکتر منگلی زاده	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه : حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، سموم آفت کش و مقابله با آنها	
هدف کلی جلسه : آشنایی با کلیات راسته دو بالان - خانواده کولیسیده (زیر خانواده کولیسینه)	
اهداف اختصاصی :	
✓ اصول و مفاهیم مهم در مبارزه با پشه های کولیسینه را توصیف نماید.	
✓ انتشار جغرافیایی گونه های مختلف پشه های کولیسینه در ایران و جهان را برشمارد.	
✓ مرفولوژی و بیولوژی پشه های کولیسینه را شرح دهد	
✓ اهمیت پزشکی پشه های آئدس و کولکس در انتقال انواع بیماریها شرح دهد.	
روش آموزش : حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی : نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : آزمون پایان ترم - مجازی (آنلاین)	
منبع درس :	
✓ کلیات حشره شناسی پزشکی، تالیف م. و سرویس	
حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، تالیف مهندس پرورش حلم سرشت و مهندس اسماعیل دل پیشه	
• مقدمه : (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان : دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه پنجم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۲/۱۱ و ۹۹/۱۲/۱۳	
نام درس (واحد) : حشره شناسی پزشکی	روز: دوشنبه و چهارشنبه	ساعت: ۸-۱۰
نوع واحد: نظری- عملی	تعداد دانشجویان : ۱۹ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: دکتر منگلی زاده	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه : حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، سموم آفت کش و مقابله با آنها	
هدف کلی جلسه : آشنایی با کلیات راسته دو بالان - خانواده سیمولیده	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ اصول و مفاهیم مهم در مبارزه با سیمولیده را توصیف نماید. ✓ انتشار جغرافیایی گونه های مختلف سیمولیده در ایران و جهان را برشمارد. ✓ مرفولوژی و بیولوژی سیمولیده را شرح دهد ✓ اهمیت پزشکی سیمولیده در انتقال انواع بیماریها شرح دهد. 	
روش آموزش : حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی : نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : آزمون پایان ترم - مجازی (آنلاین)	
منبع درس :	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ کلیات حشره شناسی پزشکی، تالیف م. و سرویس حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، تالیف مهندس پریش حلیم سرشت و مهندس اسماعیل دل پیشه 	
مقدمه : (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: 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 	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه ششم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۲/۱۸ و ۹۹/۱۲/۲۰	
نام درس (واحد) : حشره شناسی پزشکی	روز: دوشنبه و چهارشنبه	ساعت: ۸-۱۰
نوع واحد: نظری - عملی	تعداد دانشجویان : ۱۹ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: دکتر منگلی زاده	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه : حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، سموم آفت کش و مقابله با آنها	
هدف کلی جلسه : آشنایی با کلیات راسته دو بالان - پشه های خاکی	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ اقسام پشه خاکی های دنیای قدیم و جدید را با ذکر مثال شرح دهد ✓ صفات بارز مورفولوژیک و رفتاری پشه خاکی را با ذکر انواع توضیح دهد. ✓ بیولوژی پشه های خاکی با نگاه اختصاصی به زندگی بالغ و دوره لاروی را شرح دهد ✓ انتشار جغرافیایی پشه خاکی ناقل و کانونهای مهم بیماریهای منتقله در ایران و جهان را توصیف نماید ✓ انواع مخازن بیماری لیشمانیوز و شرایط زیستی مناسب برای آنها ذکر کند. ✓ اصول و مفاهیم مهم در مبارزه با پشه های خاکی را توصیف نماید. 	
روش آموزش : حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی : نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : آزمون پایان نرم - مجازی (آنلاین)	
منبع درس :	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ کلیات حشره شناسی پزشکی، تالیف م. و سرویس حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، تالیف مهندس یروش حلم سرشت و مهندس اسماعیل دل پیشه 	
• مقدمه : (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
• کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	<ul style="list-style-type: none"> مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۵ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه هفتم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۹۹/۱۲/۲۵ و ۹۹/۱۲/۲۷	
نام درس (واحد): حشره شناسی پزشکی	روز: دوشنبه و چهارشنبه	ساعت: ۸-۱۰
نوع واحد: نظری - عملی	تعداد دانشجویان: ۱۹ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: دکتر منگلی زاده	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه: حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، سموم آفت کش و مقابله با آنها	
هدف کلی جلسه: آشنایی راسته دو بالان (خانواده سراتوپوگونیده - تابانیده - گلو سینیده)	
اهداف اختصاصی:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ صفات بارز مورفولوژیک و رفتاری حشرات از خانواده سراتوپوگونیده - تابانیده - گلو سینیده توضیح دهد. ✓ بیولوژی خانواده سراتوپوگونیده - تابانیده - گلو سینیده با نگاه اختصاصی به زندگی بالغ و دوره لاروی را شرح دهد ✓ انتشار جغرافیایی خانواده سراتوپوگونیده - تابانیده - گلو سینیده و کانونهای مهم بیماریهای منتقله در ایران و جهان را توصیف نماید ✓ اصول و مفاهیم مهم در مبارزه با آنها را توصیف نماید. 	
روش آموزش: حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی: نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی: تکلیف / پروژه / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون: آزمون پایان ترم - مجازی (آنلاین)	
منبع درس:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ کلیات حشره شناسی پزشکی، تالیف م. و سرویس حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، تالیف مهندس پریش حلیم سرشت و مهندس اسماعیل دل پیشه 	
مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: 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: ۱۵ دقیقه	
مدت زمان: ۵ دقیقه	
مدت زمان: ۱۵ دقیقه	
مدت زمان: ۵ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه هشتم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۰۱/۱۶ و ۱۴۰۰/۰۱/۱۸	
نام درس (واحد) : حشره شناسی پزشکی	روز: دوشنبه و چهارشنبه	ساعت: ۸-۱۰
نوع واحد: نظری - عملی	تعداد دانشجویان : ۱۹ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: دکتر منگلی زاده	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه : حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، سموم آفت کش و مقابله با آنها	
هدف کلی جلسه : آشنایی با راسته دو بالان - خانواده موسسیده (مگس های خانگی و...) و خانواده کالیفوریده و سار کوفازیده (مگس های مولد میاز)	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ صفات بارز مورفولوژیک و رفتاری مگس های خانگی و مولد میاز را توضیح دهد. ✓ بیولوژی مگس های خانگی و مولد میاز با نگاه اختصاصی به زندگی بالغ و دوره لاروی را شرح دهد ✓ انتشار جغرافیایی مگس های خانگی و مولد میاز و کانونهای مهم بیماریهای منتقله در ایران و جهان را توصیف نماید. ✓ اصول و مفاهیم مهم در مبارزه با آنها را توصیف نماید. 	
روش آموزش : حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی : نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : آزمون پایان نرم - مجازی (آنلاین)	
منبع درس :	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ کلیات حشره شناسی پزشکی، تالیف م. و سرویس حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، تالیف مهندس پریش حلم سرشت و مهندس اسماعیل دل پیشه 	
• مقدمه : (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
• کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	<ul style="list-style-type: none"> مدت زمان: ۱۵ دقیقه مدت زمان: ۵ دقیقه مدت زمان: ۱۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه نهم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۰۱/۲۳ و ۱۴۰۰/۰۱/۲۵	
نام درس (واحد) : حشره شناسی پزشکی	روز: دوشنبه و چهارشنبه ساعت: ۸-۱۰	
نوع واحد: نظری- عملی	تعداد دانشجویان : ۱۹ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: دکتر منگلی زاده	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه : حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، سموم آفت کش و مقابله با آنها	
هدف کلی جلسه : آشنایی با حشره شیش	
اهداف اختصاصی :	
✓ انواع شیش هانی انسانی را بیان و شرح نماید.	
✓ دوره زندگی و بیماری های منتقله از شیش ها را بیان کند.	
✓ تیفوس اپیدمیک، تب خندق و تب راجعه اپیدمیک با علائم و روش تشخیص آن را توضیح دهد.	
روش آموزش : حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی : نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : آزمون پایان نرم- مجازی (آنلاین)	
منبع درس :	
✓ کلیات حشره شناسی پزشکی، تالیف م. و سرویس	
حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، تالیف مهندس پریش حلیم سرشت و مهندس اسماعیل دل پیشه	
• مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان: ۱۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه دهم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۰۱/۳۰ و ۱۴۰۰/۰۲/۰۱	
نام درس (واحد) : حشره شناسی پزشکی	روز: دوشنبه و چهارشنبه	ساعت: ۸-۱۰
نوع واحد: نظری - عملی	تعداد دانشجویان : ۱۹ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: دکتر منگلی زاده	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه : حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، سموم آفت کش و مقابله با آنها	
هدف کلی جلسه : آشنایی با حشره ساس	
اهداف اختصاصی :	
✓ انواع ساس ها و شکل ظاهری آن ها را توضیح دهد.	
✓ دوره زندگی و بیماری های منتقله از ساس ها را بیان کند.	
✓ بیماری های منتقله از ساس های ردوویده و بیماری شاگاس و چرخه زندگی انگل را شرح دهد.	
روش آموزش : حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی : نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : آزمون پایان ترم - مجازی (آنلاین)	
منبع درس :	
✓ کلیات حشره شناسی پزشکی، تالیف م. و سرویس	
حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، تالیف مهندس پریش حلم سرشت و مهندس اسماعیل دل پیشه	
• مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان : دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه یازدهم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۰۲/۰۶ و ۱۴۰۰/۰۲/۰۸	
نام درس (واحد): حشره شناسی پزشکی	روز: دوشنبه و چهارشنبه	ساعت: ۸-۱۰
نوع واحد: نظری - عملی	تعداد دانشجویان: ۱۹ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: دکتر منگلی زاده	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه: حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، سموم آفت کش و مقابله با آنها	
هدف کلی جلسه: آشنایی با کلیات حشره شناسی	
اهداف اختصاصی:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ اهمیت حشرات شناسی در شاخه پزشکی را بیان کند ✓ مفاهیم کلی مرتبط با شناسایی حشرات را توصیف نماید ✓ بیماریهای شایع در کشور و مرتبط بندپایان را معرفی کند 	
روش آموزش: حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی: نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی: تکلیف / پروژه / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون: آزمون پایان ترم - مجازی (آنلاین)	
منبع درس:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ کلیات حشره شناسی پزشکی، تالیف م. و سرویس حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، تالیف مهندس پریش حلم سرشت و مهندس اسماعیل دل پیشه 	
• مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
• کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	<ul style="list-style-type: none"> مدت زمان: ۱۵ دقیقه مدت زمان: ۵ دقیقه مدت زمان: ۱۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه دوازدهم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۳/۰۲/۱۴۰۰ و ۱۵/۰۲/۱۴۰۰	
نام درس (واحد) : حشره شناسی پزشکی	روز: دوشنبه و چهارشنبه	ساعت: ۸-۱۰
نوع واحد: نظری - عملی	تعداد دانشجویان : ۱۹ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: دکتر منگلی زاده	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه : حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، سموم آفت کش و مقابله با آنها	
هدف کلی جلسه : آشنایی با انواع کک ها و بیماری های منتقله از آنها	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ انواع کک ها و شکل ظاهری آن ها را توضیح دهد. ✓ دوره زندگی و بیماری های منتقله از کک ها را بیان کند. ✓ طاعون و انواع آن، تیفوس اندمیک با علائم و روش تشخیص آن را توضیح دهد. 	
روش آموزش : حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی : نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : آزمون پایان ترم - مجازی (آنلاین)	
منبع درس :	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ کلیات حشره شناسی پزشکی، تالیف م. و سرویس حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، تالیف مهندس پریش حلم سرشت و مهندس اسماعیل دل پیشه 	
مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان : 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 	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه سیزدهم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۰۲/۲۰ و ۱۴۰۰/۰۲/۲۰	
نام درس (واحد) : حشره شناسی پزشکی	روز: دوشنبه و چهارشنبه	ساعت: ۸-۱۰
نوع واحد: نظری - عملی	تعداد دانشجویان : ۱۹ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: دکتر منگلی زاده	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه : حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، سموم آفت کش و مقابله با آنها	
هدف کلی جلسه : آشنایی با انواع سوسری ها و شکل ظاهری آنها، بیماری های منتقله	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ انواع سوسری ها و شکل ظاهری آن ها را توضیح دهد. ✓ دوره زندگی و بیماری های منتقله از سوسری ها را بیان کند. ✓ روشهای مبارزه با سوسری ها را نام ببرد. 	
روش آموزش : حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی : نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : آزمون پایان ترم - مجازی (آنلاین)	
منبع درس :	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ کلیات حشره شناسی پزشکی، تالیف م. و سرویس <p>حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، تالیف مهندس پریش حلم سرشت و مهندس اسماعیل دل پیشه</p>	
• مقدمه : (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان : دقیقه
• کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	<p>مدت زمان : ۱۵ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۵ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۱۵ دقیقه</p>
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه چهارم

دانشگاه: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۰۲/۲۰ و ۱۴۰۰/۰۲/۲۰	
نام درس (واحد): حشره شناسی پزشکی	روز: دوشنبه و چهارشنبه	ساعت: ۸-۱۰
نوع واحد: نظری- عملی	تعداد دانشجویان: ۱۹ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: دکتر منگلی زاده	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه: حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، سموم آفت کش و مقابله با آنها	
هدف کلی جلسه: آشنایی با انواع کنه ها و هیره ها، دوره زندگی و نقش بیماری زایی، انواع بیماری های منتقله از کنه ها، انواع هیره ها، درمان بیماری های منتقله از هیره ها	
اهداف اختصاصی:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ انواع کنه ها و شکل ظاهری آن ها را توضیح دهد. ✓ دوره زندگی و بیماری های منتقله از کنه ها را بیان کند. ✓ آربوبروس های متفرقه را شرح دهد. ✓ روشهای درمان بیماری های منتقله از هیره ها را شرح دهد. 	
روش آموزش: حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی: نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی: تکلیف / پروژه / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون: آزمون پایان ترم - مجازی (آنلاین)	
منبع درس:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ کلیات حشره شناسی پزشکی، تالیف م. و سرویس حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، تالیف مهندس پریش حلیم سرشت و مهندس اسماعیل دل پیشه 	
مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	مدت زمان: ۱۵ دقیقه مدت زمان: ۵ دقیقه مدت زمان: ۱۵ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه پانزدهم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۰۲/۲۷ و ۱۴۰۰/۰۲/۲	
نام درس (واحد) : حشره شناسی پزشکی	روز: دوشنبه و چهارشنبه	ساعت: ۸-۱۰
نوع واحد: نظری- عملی	تعداد دانشجویان : ۱۹ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: دکتر منگلی زاده	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه : حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، سموم آفت کش و مقابله با آنها	
هدف کلی جلسه : آشنایی با انواع جوندگان، آشنایی با انواع موش های خانگی، نقش بیماری زایی جوندگان	
اهداف اختصاصی :	
✓ انواع جوندگان مهم در مناطق مسکونی را نام ببرد.	
✓ انواع موش های خانگی و نحوه فعالیت آنها را شرح دهد.	
✓ نقش بیماری زایی جوندگان و روش های مبارزه با آنها را بیان نماید.	
روش آموزش : حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی : نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : آزمون پایان ترم - مجازی (آنلاین)	
منبع درس :	
✓ کلیات حشره شناسی پزشکی، تالیف م. و سرویس	
حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، تالیف مهندس پریش حاتم سرشت و مهندس اسماعیل دل پیشه	
• مقدمه : (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان: ۱۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه شانزدهم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۰۲/۲۷ و ۱۴۰۰/۰۲/۲	
نام درس (واحد) : حشره شناسی پزشکی	روز: دوشنبه و چهارشنبه	ساعت: ۸-۱۰
نوع واحد: نظری- عملی	تعداد دانشجویان : ۱۹ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: دکتر منگلی زاده	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه : حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، سموم آفت کش و مقابله با آنها	
هدف کلی جلسه : آشنایی با روش های مبارزه با بندپایان ناقل، انواع روش های کنترلی، طبقه بندی حشره کش ها	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ انواع روش های مبارزه با بندپایان ناقل را بیان کند. ✓ انواع روش های کنترلی و طبقه بندی حشره کش ها را بداند. ✓ انواع مقاومت ها در برابر حشره کش ها را شرح دهد. ✓ مراقبت های لازم هنگام سم پاشی را توضیح دهد. 	
روش آموزش : حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی : نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : آزمون پایان نرم- مجازی (آنلاین)	
منبع درس :	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ کلیات حشره شناسی پزشکی، تالیف م. و سرویس <p>حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، تالیف مهندس پریش حلیم سرشت و مهندس اسماعیل دل پیشه</p>	
• مقدمه : (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
• کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	<p>مدت زمان: ۱۵ دقیقه</p> <p>مدت زمان: ۵ دقیقه</p> <p>مدت زمان: ۱۵ دقیقه</p>
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه هفدهم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۰۳/۰۳ و ۱۴۰۰/۰۳/۰۵	
نام درس (واحد) : حشره شناسی پزشکی	روز: دوشنبه و چهارشنبه	ساعت: ۸-۱۰
نوع واحد: نظری - عملی	تعداد دانشجویان : ۱۹ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: دکتر منگلی زاده	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه : حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، سموم آفت کش و مقابله با آنها	
هدف کلی جلسه : انواع روش های جمع آوری و نگهداری بندپایان مهم پزشکی، انواع وسایل و مایعات جمع آوری، زمان و محل مناسب جهت جمع آوری حشرات	
اهداف اختصاصی :	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ انواع روش های جمع آوری و نگهداری بندپایان مهم پزشکی را بداند. ✓ انواع وسایل و مایعات جمع آوری حشرات را شرح دهد. ✓ زمان و محل مناسب جهت جمع آوری حشرات را بیان کند. 	
روش آموزش : حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی : نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : آزمون پایان ترم - مجازی (آنلاین)	
منبع درس :	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ کلیات حشره شناسی پزشکی، تالیف م. و سرویس حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، تالیف مهندس پرورش حلم سرشت و مهندس اسماعیل دل پیشه 	
مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان : 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 	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه هیجدهم

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت محیط
سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۰۳/۰۳ و ۱۴۰۰/۰۳/۰۵	
نام درس (واحد) : حشره شناسی پزشکی	روز: دوشنبه و چهارشنبه	ساعت: ۸-۱۰
نوع واحد: نظری- عملی	تعداد دانشجویان : ۱۹ نفر	
تعداد واحد: ۲ واحد	مسئول درس: دکتر منگلی زاده	
مدت کلاس: ۴۰ دقیقه	مدرس: دکتر منگلی زاده	
تاریخ تدوین / بازنگری: بهمن ۹۹		

عنوان جلسه : حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، سموم آفت کش و مقابله با آنها	
هدف کلی جلسه : تعیین سطح حساسیت حشرات نسبت به حشره کش ها	
اهداف اختصاصی :	
✓ نحوه سطح حساسیت حشرات نسبت به حشره کش را بداند	
روش آموزش : حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی : نرم افزار تولید محتوا، اینترنت، کامپیوتر	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : آزمون پایان ترم- مجازی (آنلاین)	
منبع درس :	
✓ کلیات حشره شناسی پزشکی، تالیف م. و سرویس	
حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین، تالیف مهندس پریوش حلم سرشت و مهندس اسماعیل دل پیشه	
• مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان: ۱۵ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۵ دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان: ۱۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه