

ساختار طرح درس میکروبی شناسی عمومی- کارشناسی بهداشت عمومی - دکتر صمدی

سال تحصیلی : ---	تاریخ ارائه درس : جلسه اول
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : تئوری عملی
مقطع / رشته : کارشناسی بهداشت	نام مدرس : دکتر حسین صمدی کفیل
نام درس (واحد) : میکروبی شناسی عمومی	تعداد دانشجو : 50 نفر
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : میکروبی شناسی جاوتز- میکروبی شناسی زینسر- میکروبی شناسی عملی هافنر	
امکانات آموزشی : کلاس آموزشی = پاورپوینت (وایت برد، اسلاید)	
عنوان درس : میکروبی شناسی عمومی	
هدف کلی درس : آشنایی مختصر با تاریخچه میکروبیولوژی، تعریف میکروبیولوژی و میکروارگانیسم و طبقه بندی آنها	
اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند : معرفی دانشمندان برجسته عرصه میکروبیولوژی و کارهای آنان میکروبیولوژی را تعریف نماید. میکروارگانیسم را تعریف نماید. آخرین طبقه بندی میکروارگانیسم ها را ذکر کند. خصوصیات کلی هر گروه از میکروارگانیسم ها را بداند. تفاوتهای اساسی موجود بین انواع مختلف میکروارگانیسم ها را توضیح دهد.	
روش آموزش : سخنرانی در مورد مطالب مربوطه با استفاده از point Power و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : ابتدا مطالب مربوط به موضوع همراه با اسلاید توضیح داده می شود که در این هنگام از دانشجویان نیز سوالاتی می شود و در پایان توضیحات به سوالات دانشجویان پاسخ داده می شود.	
• مقدمه	مدت زمان : 5 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 40 دقیقه مدت زمان : 10 دقیقه مدت زمان : 30 دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 10 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

ساختار طرح درس میکروبی شناسی عمومی- کارشناسی بهداشت عمومی - دکتر صمدی

سال تحصیلی : ---	تاریخ ارائه درس : جلسه دوم
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : تئوری عملی
مقطع / رشته : کارشناسی بهداشت	نام مدرس : دکتر حسین صمدی کفیل
نام درس (واحد) : میکروبی شناسی عمومی	تعداد دانشجو : 50 نفر
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : میکروبی شناسی جاوتز- میکروبی شناسی زینسر- میکروبی شناسی عملی هافنر	
امکانات آموزشی : کلاس آموزشی = پاورپوینت (وایت برد، اسلاید)	
عنوان درس : میکروبی شناسی عمومی	
هدف کلی درس : تعریف باکتریولوژی و باکتری، طبقه بندی باکتری ها و معرفی شاخه های مختلف باکتری شناسی	
اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند : باکتریولوژی را تعریف نماید. باکتری را تعریف و ویژگیهای کلی یک باکتری و تفاوتهای عمده اش با یوکاریوت ها را ذکر نماید. انواع مختلف باکتریها را مطابق آخرین طبقه بندی آنها نام ببرد. ویژگیهای هر یک از انواع باکتریها و تفاوت بین انواع آنها را توضیح دهد. شاخه های مختلف باکتریولوژی و حیطه فعالیت هر کدام را بیان نماید.	
روش آموزش : سخنرانی در مورد مطالب مربوطه با استفاده از point Power و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : ابتدا مطالب مربوط به موضوع همراه با اسلاید توضیح داده می شود که در این هنگام از دانشجویان نیز سوالاتی می شود و در پایان توضیحات به سوالات دانشجویان پاسخ داده می شود.	
• مقدمه	مدت زمان : 5 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 40 دقیقه مدت زمان : 10 دقیقه مدت زمان : 30 دقیقه
▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 10 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

ساختار طرح درس میکروپ شناسی عمومی- کارشناسی بهداشت عمومی - دکتر صمدی

سال تحصیلی : ---	تاریخ ارائه درس : جلسه سوم
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : تئوری عملی
مقطع / رشته : کارشناسی بهداشت	نام مدرس : دکتر حسین صمدی کفیل
نام درس (واحد) : میکروپ شناسی عمومی	تعداد دانشجو : 50 نفر
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : میکروپ شناسی جاوتز- میکروپ شناسی زینسر- میکروپ شناسی عملی هافنر	
امکانات آموزشی : کلاس آموزشی = پاورپوینت (وایت برد، اسلاید)	
عنوان درس : م شکل اندازه نحوه تولیدمثل زمان ،نسل رشد کیفی و کمی منحنی ،رشد عوامل تاثیر گذار بر روند رشد باکتریها	
هدف کلی درس : شکل اندازه نحوه تولیدمثل زمان ،نسل رشد کیفی و کمی منحنی ،رشد عوامل تاثیر گذار بر روند رشد باکتریها	
اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند : ارزیابی اشکال مختلف باکتریها و اندازه های آنها را بیان کند. نحوه تقسیم و تولیدمثل باکتری ها را توضیح دهد. زمان نسل باکتری ها مختلف را بداند. منحنی رشد کیفی و کمی باکتری ها و شرایط و منابع لازم برای رشد آنها را توضیح دهد. منحنی رشد باکتریها را ترسیم و تفسیر نماید.	
روش آموزش : سخنرانی در مورد مطالب مربوطه با استفاده از point Power و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : ابتدا مطالب مربوط به موضوع همراه با اسلاید توضیح داده می شود که در این هنگام از دانشجویان نیز سوالاتی می شود و در پایان توضیحات به سوالات دانشجویان پاسخ داده می شود.	
• مقدمه	مدت زمان : 5 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 40 دقیقه مدت زمان : 10 دقیقه مدت زمان : 30 دقیقه
▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 10 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

ساختار طرح درس میکروبی شناسی عمومی- کارشناسی بهداشت عمومی - دکتر صمدی

سال تحصیلی : ---	تاریخ ارائه درس : جلسه چهارم
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : تئوری عملی
مقطع / رشته : کارشناسی بهداشت	نام مدرس : دکتر حسین صمدی کفیل
نام درس (واحد) : میکروبی شناسی عمومی	تعداد دانشجو : 50 نفر
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : میکروبی شناسی جاوتز- میکروبی شناسی زینسر- میکروبی شناسی عملی هافنر	
امکانات آموزشی : کلاس آموزشی = پاورپوینت (وایت برد، اسلاید)	
عنوان درس : میکروبی شناسی عمومی ساختمانهای اصلی سلول باکتری	
هدف کلی درس : آشنایی ساختمانهای اصلی سلول باکتری	
اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند : ساختارهای اصلی سلول باکتری را نام ببرد نقش و خصوصیات و ترکیب دیواره سلولی باکتری و تفاوتهای ساختاری آن را در باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی بیان کند. نقش و خصوصیات و ترکیب پرده سیتوپلاسمی باکتری را توضیح دهد نقش اهمیت و ویژگیهای سیتوپلاسم باکتری و اجزای ساختمان آن را توضیح دهد. نقش اهمیت و ویژگیهای ژنوم باکتری را توضیح دهد.	
روش آموزش : سخنرانی در مورد مطالب مربوطه با استفاده از point Power و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : ابتدا مطالب مربوط به موضوع همراه با اسلاید توضیح داده می شود که در این هنگام از دانشجویان نیز سوالاتی می شود و در پایان توضیحات به سوالات دانشجویان پاسخ داده می شود.	
• مقدمه	مدت زمان : 5 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 40 دقیقه مدت زمان : 10 دقیقه مدت زمان : 30 دقیقه
▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 10 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

ساختار طرح درس میکروپ شناسی عمومی- کارشناسی بهداشت عمومی - دکتر صمدی

سال تحصیلی : ---	تاریخ ارائه درس : جلسه پنجم
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : تئوری عملی
مقطع / رشته : کارشناسی بهداشت	نام مدرس : دکتر حسین صمدی کفیل
نام درس (واحد) : میکروپ شناسی عمومی	تعداد دانشجو : 50 نفر
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : میکروپ شناسی جاوتز- میکروپ شناسی زینسر- میکروپ شناسی عملی هافنر	
امکانات آموزشی : کلاس آموزشی = پاورپوینت (وایت برد، اسلاید)	
عنوان درس : فیزیولوژی و متابولیسم باکتری ها	
هدف کلی درس : فیزیولوژی و متابولیسم باکتری ها	
اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند :	
<ul style="list-style-type: none"> • ساختار شیمیایی سلول باکتری را توضیح دهد کیفیت و ویژگیهای تغذیههای باکتری ها را بیان کند انواع باکتریها را از نظر نوع تغذیه و پیوستن نام ببرد و خصوصیات هر کدام از آنها را ذکر نماید • منابع کسب انرژی و تغذیه باکتریها را توضیح دهد. اهم فراوردههای متابولیکی باکتریها نقش و کاربرد هر کدام از آنها را بیان نماید. 	
روش آموزش : سخنرانی در مورد مطالب مربوطه با استفاده از point Power و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : ابتدا مطالب مربوط به موضوع همراه با اسلاید توضیح داده می شود که در این هنگام از دانشجویان نیز سوالاتی می شود و در پایان توضیحات به سوالات دانشجویان پاسخ داده می شود.	
• مقدمه	مدت زمان : 5 دقیقه
• 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 : 10 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

ساختار طرح درس میکروپ شناسی عمومی- کارشناسی بهداشت عمومی - دکتر صمدی

سال تحصیلی : ---	تاریخ ارائه درس : جلسه ششم
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : تئوری عملی
مقطع / رشته : کارشناسی بهداشت	نام مدرس : دکتر حسین صمدی کفیل
نام درس (واحد) : میکروپ شناسی عمومی	تعداد دانشجو : 50 نفر
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : میکروپ شناسی جاوتز- میکروپ شناسی زینسر- میکروپ شناسی عملی هافتر	
امکانات آموزشی : کلاس آموزشی = پاورپوینت (وایت برد، اسلاید)	
عنوان درس : اکولوژی باکتریها	
هدف کلی درس : آشنایی با اکولوژی باکتریها	
اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند : اصطلاحات ساپروفیت، کومانسال، همزیست زندگی انگلی و میکروفلور نرمال را تعریف نماید. میکروفلور طبیعی پوست را نام برد میکروفلور طبیعی دهان و دستگاه تنفسی فوقانی را ذکر کند. میکروفلور طبیعی دستگاه گوارش را نام برد. میکروفلور طبیعی دستگاه ادراری تناسلی (واژن) را بیان نماید	
روش آموزش : سخنرانی در مورد مطالب مربوطه با استفاده از point Power و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : ابتدا مطالب مربوط به موضوع همراه با اسلاید توضیح داده می شود که در این هنگام از دانشجویان نیز سوالاتی می شود و در پایان توضیحات به سوالات دانشجویان پاسخ داده می شود.	
• مقدمه	مدت زمان : 5 دقیقه
• 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 : 10 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

ساختار طرح درس میکروپ شناسی عمومی- کارشناسی بهداشت عمومی - دکتر صمدی

سال تحصیلی : ---	تاریخ ارائه درس : جلسه هفتم
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : تئوری عملی
مقطع / رشته : کارشناسی بهداشت	نام مدرس : دکتر حسین صمدی کفیل
نام درس (واحد) : میکروپ شناسی عمومی	تعداد دانشجو : 50 نفر
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : میکروپ شناسی جاوتز- میکروپ شناسی زینسر- میکروپ شناسی عملی هافنر	
امکانات آموزشی : کلاس آموزشی = پاورپوینت (وایت برد، اسلاید)	
عنوان درس : روشهای کنترل میکروارگانیسم ها	
هدف کلی درس : آشنایی با روشهای کنترل میکروارگانیسم ها	
اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند : روشهای کلی کنترل میکروارگانیسمها را با ذکر ویژگیهای هر کدام توضیح دهد. اصطلاحات مربوطه (سترونی، سپسیس، دزافکتانت، آنتی سپتیک آنتی بیوتیک و...) را تعریف نماید. فاکتورهای موثر در مرگ و میر میکروارگانیسم ها و مکانیسم های نابودی آنها را بیان کند. عوامل و روشهای فیزیکی مورد استفاده در نابودی میکروارگانیسم ها را توضیح دهد. عوامل و روشهای شیمیایی مورد استفاده در نابودی میکروارگانیسم ها را توضیح دهد.	
روش آموزش : سخنرانی در مورد مطالب مربوطه با استفاده از point Power و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : ابتدا مطالب مربوط به موضوع همراه با اسلاید توضیح داده می شود که در این هنگام از دانشجویان نیز سوالاتی می شود و در پایان توضیحات به سوالات دانشجویان پاسخ داده می شود.	
• مقدمه	مدت زمان : 5 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 40 دقیقه مدت زمان : 10 دقیقه مدت زمان : 30 دقیقه
▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 10 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

ساختار طرح درس میکروبی شناسی عمومی- کارشناسی بهداشت عمومی - دکتر صمدی

سال تحصیلی : ---	تاریخ ارائه درس : جلسه هشتم
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : تئوری عملی
مقطع / رشته : کارشناسی بهداشت	نام مدرس : دکتر حسین صمدی کفیل
نام درس (واحد) : میکروبی شناسی عمومی	تعداد دانشجو : 50 نفر
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : میکروبی شناسی جاوتز- میکروبی شناسی زینسر- میکروبی شناسی عملی هافنر	
امکانات آموزشی : کلاس آموزشی = پاورپوینت (وایت برد، اسلاید)	
عنوان درس : پاتوژنز و ویروالانس باکتریها چرخه و زنجیره عفونت	
هدف کلی درس : آشنایی با پاتوژنز و ویروالانس باکتریها چرخه و زنجیره عفونت	
اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند : فاکتورهای ویروالانس باکتریها و وجوه افتراقی اگزوتوکسین و اندوتوکسین را بیان نماید. . حلقهها و اجزای تشکیل دهنده زنجیره عفونت را نام ببرد بیماریهای مشترک دام و انسان را توضیح دهد و مهمترین عوامل باکتریایی آنها را نام ببرد. راههای قطع زنجیره عفونت را بیان نماید. روش مناسب و اصولی بهداشت دست را عملا نشان دهد. روش مناسب بهداشت فردی و عمومی را توضیح دهد.	
روش آموزش : سخنرانی در مورد مطالب مربوطه با استفاده از point Power و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : ابتدا مطالب مربوط به موضوع همراه با اسلاید توضیح داده می شود که در این هنگام از دانشجویان نیز سوالاتی می شود و در پایان توضیحات به سوالات دانشجویان پاسخ داده می شود.	
• مقدمه	مدت زمان : 5 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 40 دقیقه
▪ بخش اول درس	مدت زمان : 10 دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : 30 دقیقه
▪ بخش دوم درس	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 10 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

ساختار طرح درس میکروپ شناسی عمومی- کارشناسی بهداشت عمومی - دکتر صمدی

سال تحصیلی : ---	تاریخ ارائه درس : جلسه نهم
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : تئوری عملی
مقطع / رشته : کارشناسی بهداشت	نام مدرس : دکتر حسین صمدی کفیل
نام درس (واحد) : میکروپ شناسی عمومی	تعداد دانشجو : 50 نفر
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : میکروپ شناسی جاوتز- میکروپ شناسی زینسر- میکروپ شناسی عملی هافنر	
امکانات آموزشی : کلاس آموزشی = پاورپوینت (وایت برد، اسلاید)	
عنوان درس : معرفی باکتریهای مهم از نظر پزشکی (1)	
هدف کلی درس : آشنایی با باکتریهای مهم از نظر پزشکی (1)	
اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند : خصوصیات ، کلی اپیدمیولوژی پاتوژنز بیماریهای بالینی و راههای پیشگیری از انتقال و انتشار عفونتهای ناشی از باکتری های استافیلوکوک، استرپتوکوک پنوموکوک گونوکوک، مننگوکوک باسیل دیفتری باسیل سیاه زخم باسیل سل و جذام را توضیح دهد.	
روش آموزش : سخنرانی در مورد مطالب مربوطه با استفاده از point Power و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : ابتدا مطالب مربوط به موضوع همراه با اسلاید توضیح داده می شود که در این هنگام از دانشجویان نیز سوالاتی می شود و در پایان توضیحات به سوالات دانشجویان پاسخ داده می شود.	
• مقدمه	مدت زمان : 5 دقیقه
• 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 : 10 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

ساختار طرح درس میکروپ شناسی عمومی- کارشناسی بهداشت عمومی - دکتر صمدی

سال تحصیلی : ---	تاریخ ارائه درس : جلسه دهم
دانشکده : بهداشت و تغذیه	نوع درس : تئوری عملی
مقطع / رشته : کارشناسی بهداشت	نام مدرس : دکتر حسین صمدی کفیل
نام درس (واحد) : میکروپ شناسی عمومی	تعداد دانشجو : 50 نفر
ترم : دوم	مدت کلاس : 2 ساعت

منبع درس : میکروپ شناسی جاوتز- میکروپ شناسی زینسر- میکروپ شناسی عملی هافنر	
امکانات آموزشی : کلاس آموزشی = پاورپوینت (وايت برد، اسلاید)	
عنوان درس : معرفی باکتری های مهم از نظر پزشکی (۲)	
هدف کلی درس : آشنایی با باکتریهای مهم از نظر پزشکی (۲)	
اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند : خصوصیات ، کلی اپیدمیولوژی پاتوژنز بیماریهای بالینی و راههای پیشگیری از انتقال و انتشار عفونتهای ناشی از باکتریهای کلستریديوم ، باسیلهای گرم منفی روده، ای هموفیلوس، بروسلا، پاستورلا، ویبریو سودوموناس ترپونما، بورلیا کلامیدیا ریکتزیا و میکوپلاسما ها را توضیح دهد.	
روش آموزش : سخنرانی در مورد مطالب مربوطه با استفاده از point Power و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : ابتدا مطالب مربوط به موضوع همراه با اسلاید توضیح داده می شود که در این هنگام از دانشجویان نیز سوالاتی می شود و در پایان توضیحات به سوالات دانشجویان پاسخ داده می شود.	
• مقدمه	مدت زمان : 5 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 40 دقیقه مدت زمان : 10 دقیقه مدت زمان : 30 دقیقه
▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 10 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 دقیقه

منبع درس : میکروپ شناسی جاوتز- میکروپ شناسی زینسر- میکروپ شناسی عملی هافنر	
امکانات آموزشی : کلاس آموزشی= پاورپوینت (وایت برد، اسلاید)	
عنوان درس : معرفی باکتری های مهم از نظر پزشکی	
هدف کلی درس : آشنایی با باکتریهای مهم از نظر پزشکی	
اهداف جزئی : در پایان درس دانشجو باید بتواند : خصوصیات ، کلی اپیدمیولوژی پاتوژنز بیماریهای بالینی و راههای پیشگیری از انتقال و انتشار عفونتهای ناشی از باکتریهای کلسترییدیوم ، باسیلهای گرم منفی روده، ای هموفیلوس، بروسلا، پاستورلا، ویبریو سودوموناس ترپونما، بورلیا کلامیدیا ریکتزیا و میکوپلاسما ها را توضیح دهد.	
روش آموزش : سخنرانی در مورد مطالب مربوطه با استفاده از point Power و پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس : ابتدا مطالب مربوط به موضوع همراه با اسلاید توضیح داده می شود که در این هنگام از دانشجویان نیز سوالاتی می شود و در پایان توضیحات به سوالات دانشجویان پاسخ داده می شود.	
مدت زمان : 5 دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : 40 دقیقه مدت زمان : 10 دقیقه مدت زمان : 30 دقیقه	• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : 10 دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : 10 دقیقه	• ارزشیابی درس