

طرح درس پاتوبیولوژی جلسه اول

سال تحصیلی : 1405-1404	تاریخ ارائه درس: دوشنبه 1-7-04
دانشکده : بهداشت شیراز	نوع درس : 2 نظری + 1 واحد عملی
مقطع / رشته: کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس : دکتر محمدجعفر مؤمن بالله فرد
نام درس (واحد) : پاتوبیولوژی (1+2)	تعداد دانشجو : 15
ترم : 3	مدت کلاس : 1.5 ساعت

منبع درس : کتاب و جزوه آموزشی با پاورپوینت مدرس	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئوپروژکتور	
عنوان درس : تاریخچه، تعاریف و رده بندی میکروبها	
هدف کلی درس : تاریخچه، تعاریف و رده بندی میکروبها	
اهداف جزئی : • شناسایی سلسله پروتئست ها و انواع ویروس، باکتری، ریکتزیا، کلامیدیا، اسپروکت، قارچ و غیره • تقسیم بندی ویروس ها به دو گروه عمده: آر.ان.آ. و دی.ان.آ. ویروس ها و رده بندی کلاسیک و نوین. • طبقه بندی باکتری ها بر مبنای وجوه مشترک ساختاری، ملکولی، رنگ آمیزی و غیره • شناخت اجمالی سایر اعضای سلسله پروتئست ها بر پایه نوع زندگی و سایر مشخصات • تمایز تعاریف این میکروبها بر اساس سلولی یا غیر سلولی بودن، زندگی اجباری درون سلولی و سایر شواهد.	
روش آموزش : سخنرانی با کمک پاورپوینت و ویدئوپروژکتور منظم به کلیپ های آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ... 10 دقیقه
• کلیات درس	بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس مدت زمان : ... 25 دقیقه مدت زمان : ... 10 دقیقه مدت زمان : ... 25 دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ... 10 دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ... 10 دقیقه

طرح درس پاتوبیولوژی جلسه دوم

سال تحصیلی : 1404-1405	تاریخ ارائه درس: دوشنبه 8-7-04
دانشکده : بهداشت شیراز	نوع درس : 2 نظری + 1 واحد عملی
مقطع / رشته: کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس : دکتر محمدجعفر مؤمن بالله فرد
نام درس (واحد) : پاتوبیولوژی (1+2)	تعداد دانشجو : 15
ترم : 3	مدت کلاس : 1.5 ساعت

منبع درس : کتاب و جزوه آموزشی با پاورپوینت مدرس	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئوپروژکتور	
عنوان درس : شناسایی سلول های پروکاریوت و یوکاریوت، اجزای سلولی و نقش هر کدام	
هدف کلی درس : شناسایی سلول های پروکاریوت و یوکاریوت، اجزای سلولی و نقش هر کدام	
اهداف جزئی : • تمایز و تفريق بين شاخصه های مهم سلول های پروکاریوتی از سلول های یوکاریوتی • شناسایی اجزا و اندامک های درون سلول های پروکاریوت و یوکاریوت • شناخت اجزای ملکولی دیواره سلول های پروکاریوت • چگونگی نقش هر یک از این اجزاء در شاخصه های حیاتی پروکاریوتها • مؤلفه های مؤثر بر ساختار و کار یا نقش سلول های پروکاریوتی از یکدیگر.	
روش آموزش : سخنرانی با کمک پاورپوینت و ویدئوپروژکتور منظم به کلیپ های آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : 10 .. دقیقه
• کلیات درس	▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس مدت زمان : 25 .. دقیقه مدت زمان : 10 .. دقیقه مدت زمان : 25 .. دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 10 .. دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 .. دقیقه

طرح درس پاتوبیولوژی جلسه سوم

سال تحصیلی : 1404-1405	تاریخ ارائه درس: دوشنبه 15-7-04
دانشکده : بهداشت شیراز	نوع درس : 2 نظری + 1 واحد عملی
مقطع / رشته: کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس : دکتر محمدجعفر مؤمن بالله فرد
نام درس (واحد) : پاتوبیولوژی (1+2)	تعداد دانشجو : 15
ترم : 3	مدت کلاس : 1.5 ساعت

منبع درس : کتاب و جزوه آموزشی با پاورپوینت مدرس	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئوپروژکتور	
عنوان درس : آشنایی با باکتریها، اصول باکتریولوژی و فلور طبیعی بدن و رابطه انسان با میکروب	
هدف کلی درس : آشنایی با باکتریها، اصول باکتریولوژی و فلور طبیعی بدن و رابطه انسان با میکروب	
اهداف جزئی : • شناسایی باکتری های کروی و میله ای، گرم مثبت و گرم منفی، میکوباکتری ها، میکوپلاسماها، کلامیدیا، و اسپیروکت ها • آگاهی از فلور طبیعی بدن انسان و نحوه انتقال و انتشار آنان در بافت های مختلف بدن انسان • شناخت اصول و مبانی باکتریولوژی با اشاره به فرضیه 4 گانه کُخ • بررسی تعاملات بین میکروبیوتای بدن انسان با سیستم ایمنی میزبان و نقش سیمبیونت ها در اپیوتوز سلولی • شناسایی اندامک های درون سلول باکتریایی و ساختار و کار آنان•	
روش آموزش : سخنرانی با کمک پاورپوینت و ویدئوپروژکتور منظم به کلیپ های آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : 10 .. دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 25 .. دقیقه مدت زمان : 10 .. دقیقه مدت زمان : 25 .. دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 10 .. دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 .. دقیقه

طرح درس پاتوبیولوژی جلسه چهارم

سال تحصیلی : 1405-1404	تاریخ ارائه درس: دوشنبه 04-7-22
دانشکده : بهداشت شیراز	نوع درس : 2 نظری + 1 واحد عملی
مقطع / رشته: کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس : دکتر محمدجعفر مؤمن بالله فرد
نام درس (واحد) : پاتوبیولوژی (1+2)	تعداد دانشجو : 15
ترم : 3	مدت کلاس : 1.5 ساعت

منبع درس : کتاب و جزوه آموزشی با پاورپوینت مدرس	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئوپروژکتور	
عنوان درس : متابولیسم، تغذیه، تولید و مصرف انرژی توسط میکروب ها و طبقه بندی های مربوطه	
هدف کلی درس : متابولیسم، تغذیه، تولید و مصرف انرژی توسط میکروب ها و طبقه بندی های مربوطه	
اهداف جزئی : - آگاهی از عناصر متشکله میکروب ها و ساخت (آنابولیسم) و سوخت (کاتابولیسم) سلولی آنان - تغذیه و تعریف آن و عوامل مؤثر بر آن در جوامع میکروبی - تولید و مصرف انرژی در واکنش های اندرگونیک و اگزرگونیک توسط میکروب ها، تعریف انرژی فعال سازی - ترسیم منحنی انرژی واکنشی و شناخت اجزای آن - رده بندی و جمع بندی مباحث مطروحه	
روش آموزش : سخنرانی با کمک پاورپوینت و ویدئوپروژکتور منظم به کلیپ های آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : 10 .. دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 25 .. دقیقه مدت زمان : 10 .. دقیقه مدت زمان : 25 .. 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

طرح درس پاتوبیولوژی جلسه پنجم

سال تحصیلی : 1405-1404	تاریخ ارائه درس: دوشنبه 29-7-04
دانشکده : بهداشت شیراز	نوع درس : 2 نظری + 1 واحد عملی
مقطع / رشته: کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس : دکتر محمدجعفر مؤمن بالله فرد
نام درس (واحد) : پاتوبیولوژی (1+2)	تعداد دانشجو : 15
ترم : 3	مدت کلاس : 1.5 ساعت

منبع درس : کتاب و جزوه آموزشی با پاورپوینت مدرس	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئوپروژکتور	
عنوان درس : آنزیمها، رشد، مرگ و میر، تأثیر داروها و مواد ضدعفونی کننده بر میکروبها، تولید مثل و رنگ آمیزی	
هدف کلی درس : آنزیمها، رشد، مرگ و میر، تأثیر داروها و مواد ضدعفونی کننده بر میکروبها، تولید مثل و رنگ آمیزی	
اهداف جزئی : • شناخت آنزیم های میکروبی و اجزاء متشکله آنان • آگاهی از منحنی رشد جمعیت میکروب ها و بخش های مختلف آن • دانش چگونگی تأثیر داروها و مواد ضدعفونی کننده بر رشد و تکثیر و مرگ و میر میکروب ها • شناخت روش های چند گانه تولید مثل و نحوه تکثیر میکروب ها • اندیشمندی از روش های متعدد رنگ آمیزی با نظر به ساختار دیواره سلولی و محتویات سیتوپلاسمی آنان	
روش آموزش : سخنرانی با کمک پاورپوینت و ویدئوپروژکتور منظم به کلیپ های آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : 10 .. دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 25 .. دقیقه مدت زمان : 10 .. دقیقه مدت زمان : 25 .. دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 10 .. دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 .. دقیقه

طرح درس پاتوبیولوژی جلسه ششم

سال تحصیلی : 1405-1404	تاریخ ارائه درس: دوشنبه 04-8-6
دانشکده : بهداشت شیراز	نوع درس : 2 نظری + 1 واحد عملی
مقطع / رشته: کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس : دکتر محمدجعفر مؤمن بالله فرد
نام درس (واحد) : پاتوبیولوژی (1+2)	تعداد دانشجو : 15
ترم : 3	مدت کلاس : 1.5 ساعت

منبع درس : کتاب و جزوه آموزشی با پاورپوینت مدرس	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئوپروژکتور	
عنوان درس : راه های ورود میکروب به بدن انسان و عوامل مؤثر در ایجاد بیماری، سموم میکروبی	
هدف کلی درس : راه های ورود میکروب به بدن انسان و عوامل مؤثر در ایجاد بیماری، سموم میکروبی	
اهداف جزئی : • شناسایی راه های ورود میکروب به بدن انسان: نزدیکی، تماس، تنفسی، گوارشی و تناسلی • آگاهی از عوامل مؤثر در شکل گیری بیماری مانند ایمنی و استعداد پذیرش میزبان، ژنتیک، دوزیج تلقیحی • تشریح سموم میکروبی و مسیرهای دخول و خروج و تعامل میکروب در سلول میزبان • شناخت 5 راهکار و مکانیسم های استقرار میکروب درون سلول میزبان • نحوه مقابله با انتشار میکروب ها با کمک مواد ضدعفونی کننده، مواد غیر عفونی، اینترفرون ها و بتالاکتام ها	
روش آموزش : سخنرانی با کمک پاورپوینت و ویدئوپروژکتور منظم به کلیپ های آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : 10 .. دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 25 .. دقیقه مدت زمان : 10 .. دقیقه مدت زمان : 25 .. دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 10 .. دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 .. دقیقه

طرح درس پاتوبیولوژی جلسه هفتم

سال تحصیلی : 1405-1404	تاریخ ارائه درس: دوشنبه 13-8-04
دانشکده : بهداشت شیراز	نوع درس : 2 نظری + 1 واحد عملی
مقطع / رشته: کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس : دکتر محمدجعفر مؤمن بالله فرد
نام درس (واحد) : پاتوبیولوژی (1+2)	تعداد دانشجو : 15
ترم : 3	مدت کلاس : 1.5 ساعت

منبع درس : کتاب و جزوه آموزشی با پاورپوینت مدرس	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئوپروژکتور	
عنوان درس : ویروس ها، طبقه بندی، روش های انتشار، معرفی ویروس های بیماری زا برای انسان	
هدف کلی درس : ویروس ها، طبقه بندی، روش های انتشار، معرفی ویروس های بیماری زا برای انسان	
اهداف جزئی : • ساختار غیرسلولی و رده بندی کلاسیک ویروس ها بر مبنای ناقلین، دستگاه گوارش میزبان، و غیره • خصوصیات مشترک رده بندی نوین ویروس ها بر اساس محتویات دی.ان.آ. یا آر.ان.آ.، نوع کپسید و غیره • روش های انتشار و انتقال این ویروس ها به انسان و دام در طبیعت • نحوه پیشگیری، مبارزه و مراقبت از ابتلاء به بیماری های ویروسی مانند ایدز، کرونا، هاری، CCHF و غیره • چگونگی روابط بین تعامل ویروس با سلول های بدن ناقلین و میزبانان.	
روش آموزش : سخنرانی با کمک پاورپوینت و ویدئوپروژکتور منظم به کلیپ های آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : 10 .. دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 25 .. دقیقه مدت زمان : 10 .. دقیقه مدت زمان : 25 .. 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

طرح درس پاتوبیولوژی جلسه هشتم

سال تحصیلی : 1404-1405	تاریخ ارائه درس: دوشنبه 20-8-04
دانشکده : بهداشت شیراز	نوع درس : 2 نظری + 1 واحد عملی
مقطع / رشته: کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس : دکتر محمدجعفر مؤمن بالله فرد
نام درس (واحد) : پاتوبیولوژی (1+2)	تعداد دانشجو : 15
ترم : 3	مدت کلاس : 1.5 ساعت

منبع درس : کتاب و جزوه آموزشی با پاورپوینت مدرس	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئوپروژکتور	
عنوان درس : تاریخچه، رده بندی و تعاریف انگل های تک یاخته و کرمهای انگلی	
هدف کلی درس : تاریخچه، رده بندی و تعاریف انگل های تک یاخته و کرمهای انگلی	
اهداف جزئی : • شناخت تاریخچه مختصر از نحوه پیدایش و تکامل و رده بندی پروتوزوئرها و کرم های انگلی • تعاریف متداول در رابطه به میکرو- و ماکرو-پارازیت های انسان و دام و خصایص منتسب به آنان • آشنایی با گروه های مختلف تک یاختگان و کرم های انگلی انسان و دام • شناسایی روش های انتقال این پاتوژن ها و راه های مبارزه با آنان • آگاهی از راهکارهای متعدد پیشگیری، کنترل و مراقبت از عفونت با این پاتوژن ها •	
روش آموزش : سخنرانی با کمک پاورپوینت و ویدئوپروژکتور منظم به کلیپ های آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : 10 .. دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 25 .. دقیقه مدت زمان : 10 .. دقیقه مدت زمان : 25 .. دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 10 .. دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 .. دقیقه

طرح درس پاتوبیولوژی جلسه نهم

سال تحصیلی : 1405-1404	تاریخ ارائه درس: دوشنبه 04-8-27
دانشکده : بهداشت شیراز	نوع درس : 2 نظری + 1 واحد عملی
مقطع / رشته: کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس : دکتر محمدجعفر مؤمن بالله فرد
نام درس (واحد) : پاتوبیولوژی (1+2)	تعداد دانشجو : 15
ترم : 3	مدت کلاس : 1.5 ساعت

منبع درس : کتاب و جزوه آموزشی با پاورپوینت مدرس	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئوپروژکتور	
عنوان درس : تاریخچه، رده بندی و تعاریف انگل های تک یاخته و کرمهای انگلی (ادامه)	
هدف کلی درس : تاریخچه، رده بندی و تعاریف انگل های تک یاخته و کرمهای انگلی	
اهداف جزئی : • توصیف عوامل بیماری زای انگلی تک یاخته و کرم ها و رده بندی آنان • شناخت چگونگی سیر زندگی این عوامل بیماریزا در بدن انسان و آسیب ناشی از آنان • شناسایی تعاملات بین هر کدام از این پاتوژن ها با سطوح مختلف بدن میزبان • درمان دارویی هر کدام از این پاتوژن ها به تناسب نوع و جنسیت میزبان • راهکارهای پیشگیری، کنترل و مراقبت از ابتلا به این پاتوژن ها •	
روش آموزش : سخنرانی با کمک پاورپوینت و ویدئوپروژکتور منظم به کلیپ های آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : 10 .. دقیقه
• کلیات درس	بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس مدت زمان : 25... .. دقیقه مدت زمان : 10... .. دقیقه مدت زمان : 25... .. دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 10... .. دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10... .. دقیقه

طرح درس پاتوبیولوژی جلسه دهم

سال تحصیلی : 1405-1404	تاریخ ارائه درس: دوشنبه 4-9-04
دانشکده : بهداشت شیراز	نوع درس : 2 نظری + 1 واحد عملی
مقطع / رشته: کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس : دکتر محمدجعفر مؤمن بالله فرد
نام درس (واحد) : پاتوبیولوژی (1+2)	تعداد دانشجو : 15
ترم : 3	مدت کلاس : 1.5 ساعت

منبع درس : کتاب و جزوه آموزشی با پاورپوینت مدرس	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئوپروژکتور	
عنوان درس : شناسایی تک یاخته های خون و نسج مانند مالاریا، لیشمانیا، توکسوپلاسما، تریپانوزوم ها و غیره	
هدف کلی درس : شناسایی تک یاخته های خون و نسج مانند مالاریا، لیشمانیا، توکسوپلاسما، تریپانوزوم ها و غیره	
اهداف جزئی : • شناخت انگل های تک یاخته خونی/نسجی پلاسمودیوم موجد مالاریا • چرخه انتقال و انتشار این بیماری در منطقه اورینتال ایران • شناسایی مراحل مختلف انگل درون پشه ناقل (آنوفل = میزبان نهایی) و درون انسان (میزبان میانی) • شناخت تعاملات بین انگل با میزبان • نحوه مبارزه فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی با ناقلین و شیمی درمانی پلاسمودیوم. •	
روش آموزش : سخنرانی با کمک پاورپوینت و ویدئوپروژکتور منظم به کلیپ های آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : 10 .. دقیقه
• کلیات درس	بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس مدت زمان : 25 .. دقیقه مدت زمان : 10 .. دقیقه مدت زمان : 25 .. دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 10 .. دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 .. دقیقه

طرح درس پاتوبیولوژی جلسه یازدهم

سال تحصیلی : 1405-1404	تاریخ ارائه درس: دوشنبه 04-9-11
دانشکده : بهداشت شیراز	نوع درس : 2 نظری + 1 واحد عملی
مقطع / رشته: کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس : دکتر محمدجعفر مؤمن بالله فرد
نام درس (واحد) : پاتوبیولوژی (1+2)	تعداد دانشجو : 15
ترم : 3	مدت کلاس : 1.5 ساعت

منبع درس : کتاب و جزوه آموزشی با پاورپوینت مدرس	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئوپروژکتور	
عنوان درس : شناسایی تک یاخته های خون و نسج مانند مالاریا، لیشمانیا، توکسوپلاسما، تریپانوزوم ها و غیره (ادامه)	
هدف کلی درس : شناسایی تک یاخته های خون و نسج مانند مالاریا، لیشمانیا، توکسوپلاسما، تریپانوزوم ها و غیره	
اهداف جزئی : • شناسایی انگل سالک (لیشمانیا) از نظر ظاهری، اقسام آن و انواع بیماری های ناشی از این تک یاخته تارکدار خونی/نسجی • چرخه زندگی سالک مرطوب و سالک خشک با تأکید بر ناقلین و مخازن آنان • شناخت نوع احتشایی لیشمانیوز یا کالآزار و نحوه مقابله با این بیماری مهلک • شناسایی تریپانوزوم ها بعنوان عوامل بیماری خواب آفریقا و بیماری شاگاس در آمریکای جنوبی • آگاهی از سیر زندگی و انتقال و نحوه مبارزه با سایر تک یاختگان خونی/نسجی	
روش آموزش : سخنرانی با کمک پاورپوینت و ویدئوپروژکتور منظم به کلیپ های آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : 10 .. دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 25 .. دقیقه مدت زمان : 10 .. دقیقه مدت زمان : 25 .. دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 10 .. دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 .. دقیقه

طرح درس پاتوبیولوژی جلسه دوازدهم

سال تحصیلی : 1405-1404	تاریخ ارائه درس: دوشنبه 18-9-04
دانشکده : بهداشت شیراز	نوع درس : 2 نظری + 1 واحد عملی
مقطع / رشته: کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس : دکتر محمدجعفر مؤمن بالله فرد
نام درس (واحد) : پاتوبیولوژی (1+2)	تعداد دانشجو : 15
ترم : 3	مدت کلاس : 1.5 ساعت

منبع درس : کتاب و جزوه آموزشی با پاورپوینت مدرس	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئوپروژکتور	
عنوان درس : شناسایی تک یاخته های دستگاه گوارش مانند آمیب ها و تاژکداران: ژیا ردیا، و غیره	
هدف کلی درس : شناسایی تک یاخته های دستگاه گوارش مانند آمیب ها و تاژکداران: ژیا ردیا، و غیره	
اهداف جزئی : • شناخت پروتوزوئرها ی سیستم گوارش، آمیب ها، بالانتینیوم، ژیا ردیا و غیره از نظر مورفولوژی، انتقال، چرخه زندگی و نحوه کنترل • آگاهی از مورفولوژی، فیزیولوژی و آرایه ملکولی سطح دستگاه گوارش و شناخت سیستم ایمنی انسان نسبت به این پاتوژن ها • شناسایی سطوح مختلف کنترل این پاتوژن ها در اقدامات فردی، عمومی و قانونی • پراکنش و نحوه انتشار و انتقال این پاتوژن ها در جمعیت های انسانی • راه های جلوگیری از انتقال با گسترش آموزش بهداشت عمومی و مراقبت از انتشار و آلودگی به آنان •	
روش آموزش : سخنرانی با کمک پاورپوینت و ویدئوپروژکتور منظم به کلیپ های آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : 10 .. دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 25 .. دقیقه مدت زمان : 10 .. دقیقه مدت زمان : 25 .. 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

طرح درس پاتوبیولوژی جلسه سیزدهم

سال تحصیلی : 1405-1404	تاریخ ارائه درس: دوشنبه 04-9-25
دانشکده : بهداشت شیراز	نوع درس : 2 نظری + 1 واحد عملی
مقطع / رشته: کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس : دکتر محمدجعفر مؤمن بالله فرد
نام درس (واحد) : پاتوبیولوژی (1+2)	تعداد دانشجو : 15
ترم : 3	مدت کلاس : 1.5 ساعت

منبع درس : کتاب و جزوه آموزشی با پاورپوینت مدرس	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئوپروژکتور	
عنوان درس : هلمینتولوژی: رده بندی کرم های انگلی: کرمهای پهن، نواری و حلقوی، معرفی کرم های بیماریزای انسان	
هدف کلی درس : هلمینتولوژی: رده بندی کرم های انگلی: کرمهای پهن، نواری و حلقوی، معرفی کرم های بیماریزای انسان	
اهداف جزئی : • رده بندی و شناسایی کرم های انگلی براساس منبع سرایت، مورفولوژی، استقرار در اندام های مختلف بدن میزبان • شناخت فلوک ها یا کرم های پهن: شیتوزوم ها، فاسیولایا و سایر ترماتودها • شناخت سستودها یا کرم های نواری شکل مانند دیفلوبطریوم، تنیاها، هیمنولپیس، و اکینوкокوس ها (کیست هیداتیک) • شناخت کرمهای حلقوی با گرد یا نماتودها با اشاره به آسکاریس، کرم های قلابدار و سایرین بعنوان ژئوهلمینت ها یا نماتدهای گوارشی یا خاکی • شناخت نماتدهای نسجی یا فیلاریاهای ناقل-زاد مانند عوامل بیماری پافیلی و کوری رودخانه و دراکنتیازیس.	
روش آموزش : سخنرانی با کمک پاورپوینت و ویدئوپروژکتور منظم به کلیپ های آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : 10 .. دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 25 .. دقیقه مدت زمان : 10 .. دقیقه مدت زمان : 25 .. دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 10 .. دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 .. دقیقه

طرح درس پاتوبیولوژی جلسه چهاردهم

سال تحصیلی : 1405-1404	تاریخ ارائه درس: دوشنبه 04-10-1
دانشکده : بهداشت شیراز	نوع درس : 2 نظری + 1 واحد عملی
مقطع / رشته: کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس : دکتر محمدجعفر مؤمن بالله فرد
نام درس (واحد) : پاتوبیولوژی (1+2)	تعداد دانشجو : 15
ترم : 3	مدت کلاس : 1.5 ساعت

منبع درس : کتاب و جزوه آموزشی با پاورپوینت مدرس	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئوپروژکتور	
عنوان درس : هلمینتولوژی: رده بندی کرم های انگلی: کرمهای پهن، نواری و حلقوی، معرفی کرم های بیماریزای انسان (ادامه)	
هدف کلی درس : هلمینتولوژی: رده بندی کرم های انگلی: کرمهای پهن، نواری و حلقوی، معرفی کرم های بیماریزای انسان	
اهداف جزئی : • رده بندی و شناسایی کرم های انگلی براساس منبع سرایت، مورفولوژی، استقرار در اندام های مختلف بدن میزبان • شناخت فلوک ها یا کرم های پهن: شیتوزوم ها، فاسیولایا و سایر ترماتودها • شناخت سستودها یا کرم های نواری شکل مانند دیفلوبطریوم، تنیاها، هیمنولپیس، و اکینوкокوس ها (کیست هیداتیک) • شناخت کرمهای حلقوی با گرد یا نماتودها با اشاره به آسکاریس، کرم های قلابدار و سایرین بعنوان ژئوهلمینت ها یا نماتدهای گوارشی یا خاکی • شناخت نماتدهای نسجی یا فیلاریاهای ناقل-زاد مانند عوامل بیماری پافیلی و کوری رودخانه و دراکنتیازیس.	
روش آموزش : سخنرانی با کمک پاورپوینت و ویدئوپروژکتور منظم به کلیپ های آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : 10 .. دقیقه
• کلیات درس	بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس مدت زمان : 25 .. دقیقه مدت زمان : 10 .. دقیقه مدت زمان : 25 .. دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 10 .. دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10 .. دقیقه

طرح درس پاتوبیولوژی جلسه پانزدهم

سال تحصیلی : 1405-1404	تاریخ ارائه درس: دوشنبه 8-10-04
دانشکده : بهداشت شیراز	نوع درس : 2 نظری + 1 واحد عملی
مقطع / رشته: کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها	نام مدرس : دکتر محمدجعفر مؤمن بالله فرد
نام درس (واحد) : پاتوبیولوژی (1+2)	تعداد دانشجو : 15
ترم : 3	مدت کلاس : 1.5 ساعت

منبع درس : کتاب و جزوه آموزشی با پاورپوینت مدرس	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئوپروژکتور	
عنوان درس : شناسایی قارچ ها، رده بندی، قارچ های ساپروفیت و بیماری زای انسان	
هدف کلی درس : شناسایی قارچ ها، رده بندی، قارچ های ساپروفیت و بیماری زای انسان	
اهداف جزئی : • ساختارشناسی دیواره سلولی قارچ و شکل های مخمر و کپکی آنها • رده بندی به نو گروه: ساپروفیت و درماتوفیت و شناخت نمونه های مختلف آنان • نحوه رشد و اقسام شکلی قارچ: حیفاء، میسلیم، گرد، رشته ای و نمونه هایی از این فرمها • شناخت راهکارهای سه گانه منجر به ایجاد بیماری در میزبان توسط قارچ ها • تولید مثل، انواع میکوزیس ها و توصیف مفصل کاندیدیاز و نمونه هایی از درماتومیکوزها	
روش آموزش : سخنرانی با کمک پاورپوینت و ویدئوپروژکتور منظم به کلیپ های آموزشی	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : 10 .. دقیقه
• کلیات درس	بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس مدت زمان : 25... دقیقه مدت زمان : 10... دقیقه مدت زمان : 25... دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 10... دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : 10... دقیقه