



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

اطلاعات درس

عنوان درس: آزمایشگاه میکروب شناسی ۱ کد درس: ۱۷۵۵۱۴۱ نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۳ مسئول درس: دکتر آغولی
محل برگزاری: آزمایشگاه قارچ و انگل شناسی تعداد دانشجو: ۹ نفر دروس پیش نیاز: ندارد

شماره جلسه	عنوان جلسه	نام استاد	اهداف اختصاصی	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، مهارتی)	روش های یاددهی (فعالیت های استاد)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	منبع آموزشی جلسه (شماره فصل کتاب)	روش های ارزیابی
۱	آشنایی با وسایل و محیط آزمایشگاه - آشنایی با انواع میسلیوم ها و کلنی ها - انواع محیط کشت - طرز نمونه گیری از محیط	دکتر افسریان	آشنایی دانشجویان با وسایل و محیط آزمایشگاه - آشنایی با انواع میسلیوم ها و کلنی ها - انواع محیط کشت - طرز نمونه گیری از محیط	شناختی و مهارتی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی - تهیه اسلاید های آموزشی قارچی و بیماری های قارچی - پرسش و پاسخ - گروه های کوچک آموزش شفاهی - آموزش ترکیبی (Blended Learning)	مشارکت و حضور فعال در آزمایشگاه - انجام کلیه تکالیف و ارائه گزارش کار به موقع - تسلط کامل و تشخیص اسلاید های آموزشی تدریس شده - تسلط به روش های عملی در آزمایشگاه - انجام خودآزمون درسنامه نوید - خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده - شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون - شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی	قارچ شناسی پزشکی جامع: دکتر فریده زینی ۱۳۹۲ - فصل دوازدهم	آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه
۲	مشاهده میکروسکوپی قارچ های سطحی (مالاسزیا رنگ آمیزی ۶- مالاسزیا چسب اسکاچ ۷- اریتراسما	دکتر افسریان	مشاهده میکروسکوپی قارچ های سطحی	شناختی و مهارتی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی - تهیه اسلاید های آموزشی قارچی و بیماری های قارچی -	مشارکت و حضور فعال در آزمایشگاه - انجام کلیه تکالیف و ارائه گزارش کار به موقع - تسلط کامل و تشخیص اسلاید های آموزشی تدریس شده - تسلط به روش های عملی در آزمایشگاه - انجام خودآزمون درسنامه	قارچ شناسی پزشکی جامع: دکتر فریده زینی ۱۳۹۲ - فصل دوازدهم	آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

		نوید-خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون-شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی	پرسش و پاسخ-گروه های کوچک آموزش شفاهی- آموزش ترکیبی (Blended Learning)				۸- درماتیت (سبورئیک)	
آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه	قارچ شناسی پزشکی جامع: دکتر فریده زینی ۱۳۹۲- فصل دوازدهم	مشارکت و حضور فعال در آزمایشگاه -انجام کلیه تکالیف و ارائه گزارش کار به موقع- تسلط کامل و تشخیص اسلاید های آموزشی تدریس شده- تسلط به روش های عملی در آزمایشگاه -انجام خودآزمون درسنامه نوید-خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون-شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی- تهیه اسلاید های آموزشی قارچی و بیماری های قارچی- پرسش و پاسخ-گروه های کوچک آموزش شفاهی- آموزش ترکیبی (Blended Learning)	شناختی و مهارتی	مشاهده میکروسکوپی درماتوفیت ها	دکتر افسریان	۳ مشاهده میکروسکوپی درماتوفیت ها (۱-) فاووس ۲- اکتوتریکس ۳- اندوتریکس ۴- م. کانیس ۵- م. جیپسئوم ۶- ا. فلوکوزوم ۷- ت. روبروم ۸- ت. وروکوزوم ۹- ت. شوئن (لاینی)	
آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه	قارچ شناسی پزشکی جامع: دکتر فریده زینی ۱۳۹۲- فصل دوازدهم	مشارکت و حضور فعال در آزمایشگاه -انجام کلیه تکالیف و ارائه گزارش کار به موقع- تسلط کامل و تشخیص اسلاید های آموزشی تدریس شده- تسلط به روش های عملی در آزمایشگاه -انجام خودآزمون درسنامه نوید-خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون-شرکت	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی- تهیه اسلاید های آموزشی قارچی و بیماری های قارچی- پرسش و پاسخ-گروه های کوچک آموزش شفاهی- آموزش ترکیبی (Blended Learning)	شناختی و مهارتی	مشاهده میکروسکوپی سaproفیت های هیالوهایفو مایست	دکتر افسریان	۴ مشاهده میکروسکوپی سaproفیت های هیالوهایفو مایست (۱-) پنی سیلیوم ۲- آسپرژیلوس فومیگاتوس ۳- آسپرژیلوس فلاووس ۴- فوزاریوم ۵- موکور ۶- رایزوپوس)	



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

		در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی						
۵	مشاهده میکروسکوپی سایروفیت های فائوهایفو مایست (۱)- آلترناریا ۲-بای پولاریس ۳- کوروولاریا) و مخمرها (۱)- گونه های کاندیدا ۲- کاندیدایزیس بافتی ۳- ژئوتریکوم کاندیدوم ۴- کریپتوکوکوس نئوفورمنس)	دکتر افسریان	مشاهده میکروسکوپی سایروفیت های فائوهایفو مایست	شناختی و مهارتی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی- تهیه اسلاید های آموزشی قارچی و بیماری های قارچی- پرسش و پاسخ-گروه های کوچک آموزش شفاهی- آموزش ترکیبی (Blended Learning)	مشارکت و حضور فعال در آزمایشگاه -انجام کلیه تکالیف و ارائه گزارش کار به موقع-تسلط کامل و تشخیص اسلاید های آموزشی تدریس شده- تسلط به روش های عملی در آزمایشگاه -انجام خودآزمون درسامانه نوید-خود آموزی ومطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون-شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی	قارچ شناسی پزشکی جامع: دکتر فریده زینی ۱۳۹۲- فصل دوازدهم	آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه ارائه کلاسی (سخنرانی)
۶	مشاهده میکروسکوپی (توکسوپلازما - کریپتوسپوریدیوم - ایزوسپورا)	دکتر آغولی	مشاهده میکروسکوپی توکسوپلازما - کریپتوسپوریدیوم - ایزوسپورا	شناختی و مهارتی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی- پرسش و پاسخ-گروه های کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی-آموزش ترکیبی (Blended Learning)- آموزش آزمایشگاهی	حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها -انجام تکالیف-انجام خودآزمون در سامانه نوید -خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون -شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی-ارائه کلاسی	انگل شناسی پزشکی: مارکل و وگ-فصل چهاردهم و پانزدهم	آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه
۷	مشاهده میکروسکوپی (پلاسمودیوم ها)	دکتر آغولی	مشاهده میکروسکوپی (پلاسمودیوم ها)	شناختی و مهارتی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی- پرسش و پاسخ-گروه های	حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها	انگل شناسی پزشکی: مارکل و وگ-فصل چهاردهم و پانزدهم	آزمون شفاهی کلاسی کوئیز



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه		-انجام تکالیف-انجام خودآزمون در سامانه نوید -خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون -شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی-ارائه کلاسی	کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی-آموزش ترکیبی (Blended Learning)- آموزش آزمایشگاهی					
آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه	انگل شناسی پزشکی مارکل ۱۳۹۵-فصل پنجم	حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها -انجام تکالیف-انجام خودآزمون در سامانه نوید -خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون -شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی-ارائه کلاسی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی- پرسش و پاسخ-گروه های کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی-آموزش ترکیبی (Blended Learning)- آموزش آزمایشگاهی	شناختی و مهارتی	مشاهده میکروسکوپی (لیشمانیا - تریپاتوزوم)	دکتر نورپیشه	مشاهده میکروسکوپی (لیشمانیا - تریپاتوزوم)	۸
آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه	انگل شناسی پزشکی: مارکل و وگ-فصل چهاردهم و پانزدهم	حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها -انجام تکالیف-انجام خودآزمون در سامانه نوید -خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون -شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی-ارائه کلاسی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی- پرسش و پاسخ-گروه های کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی-آموزش ترکیبی (Blended Learning)- آموزش آزمایشگاهی	شناختی و مهارتی	مشاهده میکروسکوپی آنتاموبا هیستولیتیکا - آنتاموبا کلی - بالانتیدיום کولی	دکتر آغولی	مشاهده میکروسکوپی آنتاموبا هیستولیتیکا - آنتاموبا کلی - بالانتیدיום کولی)	۹



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

۱۰	مشاهده میکروسکوپی (ژیا ردیا - تریکوموناس واژینالیس)	دکتر نورپیشه	مشاهده میکروسکوپی ژیا ردیا - تریکوموناس واژینالیس	شناختی و مهارتی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی - پرسش و پاسخ- گروه های کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی-آموزش ترکیبی (Blended Learning)- آموزش آزمایشگاهی	حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها -انجام تکالیف-انجام خودآزمون در سامانه نوید -خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون -شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی-ارائه کلاسی	آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه
۱۱	انجام روش آزمایش مستقیم مدفوع - سیل کردن نمونه های انگلی	دکتر آغولی	آشنایی دانشجویان با انجام روش آزمایش مستقیم مدفوع - سیل کردن نمونه های انگلی	شناختی و مهارتی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی - پرسش و پاسخ- گروه های کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی-آموزش ترکیبی (Blended Learning)- آموزش آزمایشگاهی	حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها -انجام تکالیف-انجام خودآزمون در سامانه نوید -خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون -شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی-ارائه کلاسی	آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه
۱۲	مشاهده میکروسکوپی و ماکروسکوپی (آسکاریس - کرمک - تریکورس - کرم های قلابدار - تریشینلا)	دکتر آغولی	مشاهده میکروسکوپی و ماکروسکوپی (آسکاریس - کرمک - تریکورس - کرم های قلابدار - تریشینلا)	شناختی و مهارتی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی - پرسش و پاسخ- گروه های کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی-آموزش ترکیبی (Blended Learning)- آموزش آزمایشگاهی	حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها -انجام تکالیف-انجام خودآزمون در سامانه نوید -خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون	آزمون شفاهی کلاسی کوئیز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

		شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی-ارائه کلاسی						
آزمون شفاهی کلاسی کوییز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه	انگل شناسی پزشکی مارکل ۱۳۹۵- فصل هفتم	حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها -انجام تکالیف-انجام خودآزمون در سامانه نوید -خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون -شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی-ارائه کلاسی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی- پرسش و پاسخ- گروه های کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی-آموزش ترکیبی (Blended Learning)- آزمون آزمایشگاهی	شناختی و مهارتی	مشاهده میکروسکوپی و ماکروسکوپی اجزاء مختلف سستوها (تنیا - اکینوкок - هیمنولپیس)	دکتر نورپیشه	مشاهده میکروسکوپی و ماکروسکوپی اجزاء مختلف سستوها (تنیا - اکینوкок - هیمنولپیس)	۱۳
آزمون شفاهی کلاسی کوییز تشخیص میکروسکوپی آزمون عملی آزمایشگاه	انگل شناسی پزشکی مارکل ۱۳۹۵- فصل ششم	حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها -انجام تکالیف-انجام خودآزمون در سامانه نوید -خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده-شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون -شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی-ارائه کلاسی	نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی- پرسش و پاسخ- گروه های کوچک سخنرانی فعال و آموزش شفاهی-آموزش ترکیبی (Blended Learning)- آزمون آزمایشگاهی	شناختی و مهارتی	مشاهده میکروسکوپی و ماکروسکوپی ترماتودها (فاسیولا هپاتیکا - دیکروسولیوم - شیسستوزوماها)	دکتر نورپیشه	مشاهده میکروسکوپی و ماکروسکوپی ترماتودها (فاسیولا هپاتیکا - دیکروسولیوم - شیسستوزوماها)	۱۴