

(۱) اطلاعات درس

نام درس: آزمایشگاه میکروب شناسی ۱	شماره درس: ۱۷۵۵۱۴۱
رشته و دوره: بهداشت عمومی - دوره ۱۴۰۱-۱۴۰۲	
نوع ارائه درس: علوم پایه ■	مقدمات بالینی □ کارآموزی □ کارورزی □
نوع درس: نظری □ عملی ■	تعداد واحد (ها): ۱ واحد عملی
مدت زمان ارائه درس (بر حسب ساعت): ۳۴ ساعت عملی	نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴
پیش نیاز (ها): ندارد	

(۲) مدیریت درس

گروه (های) آموزشی ارائه دهنده: انگل شناسی و قارچ شناسی	
نام و نام خانوادگی مدیر درس: دکتر محمود آغولی	رشته تحصیلی: دکترای تخصصی انگل شناسی پزشکی
مرتبه علمی: استادیار	ایمیل مدیر درس: agholim@hotmail.com

(۳) اهداف کلی یادگیری

- شناخت مورفولوژی تک یاخته های دستگاه گوارشی - تناسلی شامل انتاموبا هیستولیتیکا، ژiardia، تریکوموناس، و کریپتوسپوریدیوم و بیماری های ناشی از آنها.
- آشنایی با مورفولوژی انواع لیشمانیا و پلاسمودیوم ها.
- یادگیری مورفولوژی کرمهای نماتود بیماری زا - ترمانودها و سستودهای بیماری زا.
- شناخت مورفولوژی انواع نماتودهای بیماری زا.
- بررسی های آزمایشگاهی لازم برای تشخیص آلودگی با نماتودها.
- شناخت مورفولوژی قارچهای سطحی و جلدی.
- بررسی های آزمایشگاهی جهت تشخیص بیماریهای قارچی زیر جلدی و سیستمیک.
- آشنایی با مورفولوژی انواع قارچهای ساپروفیت و مخمری.

(۴) محتوای آموزشی

ردیف	عنوان مبحث درسی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات	تعداد سوالات (سطوح تاسونومی)		
					سطح ۱ (یادآوری اصول و دانش نظری)	سطح ۲ (تشخیص و تفسیر مطالب)	سطح ۳ (کاربرد و حل مسئله)
۱	آشنایی با وسایل و محیط آزمایشگاه - آشنایی با انواع میسلیم ها و کلنی ها - انواع محیط کشت - طرز نمونه گیری از محیط	۴	دکتر افسریان	۲		۲	
۲	مشاهده میکروسکوپی قارچ های سطحی (مالاسزیا رنگ آمیزی ۶- مالاسزیا چسب اسکاچ ۷- اریتراسما ۸- پیتی روسپوروزیس)	۲	دکتر افسریان	۲		۲	
۳	مشاهده میکروسکوپی درماتوفیت ها (۱- فاووس ۲- اکتوتریکس ۳- اندوتریکس ۴- م. کانیس ۵- م. جیپستوم ۶- ا. فلوکوزوم ۷- ت. روبروم ۸- ت. وروکوزوم ۹- ت. شوئن لاینی)	۲	دکتر افسریان	۲		۲	
۴	مشاهده میکروسکوپی ساپروفیت های هیالوهایفو مایست (۱- پنی سیلیوم ۲- آسپرژیلوس فومیگاتوس ۳- آسپرژیلوس فلاووس ۴- فوزاریوم ۵- موکور ۶- رایزوپوس)	۲	دکتر افسریان	۲		۲	
۵	مشاهده میکروسکوپی ساپروفیت های فائوهایفو مایست (۱- آلترناریا ۲- بای پولاریس ۳- کوروولاریا) و مخمرها (۱- گونه های کاندیدا ۲- کاندیدیازیس بافتی ۳- ژئوتریکوم کاندیدوم ۴- کریپتوکوکوس نفوفورمنس)	۲	دکتر افسریان	۲		۲	
۶	مشاهده میکروسکوپی توکسوپلازما - کریپتوسپوریدیوم - ایزوسپورا	۲	دکتر آغولی	۲		۲	
۷	مشاهده میکروسکوپی (پلاسمودیوم ها)	۲	دکتر آغولی	۲		۲	
۸	مشاهده میکروسکوپی (لیشمانیا - تریپاتوزوم)	۳	دکتر نورپیشه	۲		۲	
۹	مشاهده میکروسکوپی آنتاموبا هیستولیتیکا - آنتاموبا کلی - بالانتیدیوم کولی	۳	دکتر آغولی	۲		۲	
۱۰	مشاهده میکروسکوپی ژیاودی - تریکوموناس واژینالیس	۲	دکتر نورپیشه	۲		۲	
۱۱	انجام روش آزمایش مستقیم مدفوع - سیل کردن نمونه های انگلی	۴	دکتر آغولی	۲		۲	

۱۲	مشاهده میکروسکوپی و ماکروسکوپی (آسکاریس - کرمک - تریکوریس - کرم های قلابدار - تریشینا)	۲	دکتر آغولی	۲	۲
۱۳	مشاهده میکروسکوپی و ماکروسکوپی اجزاء مختلف سستوها (تنیا - اکینوкок - هیمنولپیس)	۲	دکتر نورپیشه	۲	۲
۱۴	مشاهده میکروسکوپی و ماکروسکوپی ترماتودها (فاسیولا هیاتیکا - دیکروسولیوم - شیسستوزوماها)	۲	دکتر نورپیشه	۲	۲

۵) راهبردهای آموزشی

- تعاملی
- فراگیر محور

۶) روش های یاددهی

- سخنرانی فعال و آموزش شفاهی
- آموزش ترکیبی (Blended Learning)
- پرسش و پاسخ
- آموزش آزمایشگاهی

۷) مسئولیت های دانشجو (یادگیری)

- مشارکت و حضور فعال در کلاس
- انجام کلیه تکالیف و ارائه گزارش کار به موقع
- تسلط کامل و تشخیص لام های تدریس شده
- تسلط کامل به روش های عملی در آزمایشگاه
- انجام خودآزمون در سامانه نوید
- خودآموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده
- شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون
- شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی

۸) رسانه ها و وسائل آموزشی مورد نیاز

- اسلاید پروژکتور ، ویدئو
- نرم افزارهای Power point و Adobe Connect
- سامانه یادگیری الکترونیک نوید
- میکروسکوپ نوری
- اسلایدهای آموزشی

۹) نام و نام خانوادگی مدرسان (درصد مشارکت):

- دکتر افسریان : ۳۳٪
- دکتر آغولی : ۳۷٪
- دکتر نورپیشه : ۳۰٪

۱۰) منابع اصلی درس

- انگل شناسی پزشکی براون نوا
- کرم شناسی پزشکی فریدون ارفع
- انگل شناسی پزشکی مارکل
- قارچ شناسی پزشکی جامع: دکتر شهلا شادزی ۱۳۹۶
- قارچ شناسی پزشکی جامع: دکتر فریده زینی ۱۳۹۲
- Medical mycology: Topley & wilson 2015

۱۱) روش های ارزیابی

- آزمون شفاهی کلاسی
- کوئیز
- تشخیص میکروسکوپی
- آزمون عملی آزمایشگاه

۱۲) نحوه محاسبه نمره کل:

- تشخیص لام و نمره آزمون عملی : ۱۸ نمره
- نمره کوئیز کلاسی: ۱ نمره
- گزارش کار: ۱ نمره



۱۳) مقررات درس

- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در کلاس: چهار جلسه از ۱۷ جلسه
- حداقل نمره قبولی: ۱۰ نمره

۱۴) توضیحات ضروری

- حضور بموقع در شروع کلاس الزامی است.
- انجام تکالیف در سامانه نوید الزامی است.
- تحویل گزارش کار در جلسات آزمایشگاه الزامی است.
- پوشیدن روپوش در جلسات آزمایشگاه الزامی است.