

نام دوره (درس): قارچ شناسی پزشکی

نام گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی

نام مدرس / مدرسان: آقای دکتر نایبعلی احمدی

رشته / مقطع تحصیلی جمعیت هدف: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی پیوسته

نوع و تعداد واحد: ۱ تئوری عملی * هر دو

نیمسال تحصیلی: اول / ۱۴۰۲ - ۱۴۰۳
مکان اجرا آزمایشگاه انکل و قارچ شناسی
روز/ساعت دوشنبه / ۹:۳۰ - ۸ ، ۱۱ - ۹:۳۰ ، ۱۲:۳۰ - ۱۱ صبح

هدف کلی دوره: شناسایی قارچ های ساپروفیت و بیماریزا و طرز تشخیص آزمایشگاهی آنها و آشنایی با محیط های کشت و کلیه عوامل دخیل در رشد قارچ ها

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

۱- نکات ایمنی کار با قارچ ها را بشناسد

۲- احتیاجات قارچ ها جهت رشد در محیط را بشناسد

۳- طرز نمونه برداری صحیح از بیمار و محیط را بخوبی بداند

۴- طرز تهیه محلول های شفاف کننده ، محیط کشت و رنگهای مورد استفاده را بداند

۵- روشهای تهیه نمونه مرطوب ، اسلاید کالچر ، ساب کالچر و نمونه تیزمونت را بخوبی انجام دهد

۶- قارچ های ساپروفیت را کشت داده و بتواند میکروسکوپی تشخیص دهد

۷- قارچ های درماتوفیت را کشت داده و بتواند میکروسکوپی تشخیص دهد

۸- خصوصیات میکروسکوپی قارچ ها در نمونه های بالینی را بخوبی تشخیص دهد

۹- بتواند تست های لوله زایا و مرکب چین و ... را انجام دهد

^۱ منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن ، پیش بینی کردن ، توضیح دادن ، مجزا کردن ، تقسیم کردن ، نوشتن، محاسبه کردن ، کشیدن و ... بیان می شود.

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

سرفصل های آموزشی دوره			
شماره جلسه	عنوان یا موضوع	مدرس / مدرسین	تاریخ
۱	کلیات قارچ شناسی عملی شامل نکات ایمنی - وسایل - مواد - محلول ها - روش آزمایش نمونه ها - انواع محیط های کشت - تکنیک کشت قارچ ها ، کشت در لوله تهیه ساب کالچر از پنی سیلیوم و اسپرژیلوس و آشنایی با خصوصیات ماکروسکوپی پنی سیلیوم و اسپرژیلوس	دکتر احمدی	۱۴۰۲/۰۷/۱۰
۲	روشهای مطالعه و بررسی خصوصیات کپکها - نحوه انجام اسلاید کالچر و کشت در پلیت - تهیه اسلاید کالچر از پنی سیلیوم و اسپرژیلوس و بررسی خصوصیات میکروسکوپی آنها آشنایی با خصوصیات ماکروسکوپی موکور و رایزوپوس و تهیه ساب کالچر از موکور و رایزوپوس	دکتر احمدی	۱۴۰۲/۰۷/۱۷
۳	تهیه اسلاید کالچر از موکور ، رایزوپوس و بررسی خصوصیات ماکروسکوپی آنها - تهیه لام از پنی سیلیوم و اسپرژیلوس و بررسی خصوصیات میکروسکوپی آنها	دکتر احمدی	۱۴۰۲/۰۷/۲۴
۴	آشنایی با خصوصیات ماکروسکوپی فوزاریوم ، اسکوپولاریوپیس - تهیه ساب کالچر از فوزاریوم ، اسکوپولاریوپیس و بررسی خصوصیات ماکروسکوپی آنها - تهیه اسلاید کالچر از پسیلومایسس ، سین سفالستروم تهیه لام از موکور ، رایزوپوس و بررسی خصوصیات میکروسکوپی آنها	دکتر احمدی	۱۴۰۲/۰۸/۰۱
۵	آشنایی با خصوصیات ماکروسکوپی آلترناریا ، کلاوسپوریوم ، کوروولاریا - تهیه ساب کالچر از آلترناریا ، کلاوسپوریوم ، کوروولاریا - تهیه اسلاید کالچر از فوزاریوم ، اسکوپولاریوپیس - تهیه لام از پسیلومایسس ، سین سفالستروم و بررسی خصوصیات میکروسکوپی آنها	دکتر احمدی	۱۴۰۲/۰۸/۰۸
۶	آشنایی با خصوصیات ماکروسکوپی درکسلرا ، تریکوتیشیوم ، انشریابونیدی - تهیه ساب کالچر از درکسلرا ، تریکوتیشیوم ، انشریابونیدی - تهیه اسلاید کالچر از آلترناریا ، کلاوسپوریوم ، کوروولاریا - تهیه لام از فوزاریوم ، اسکوپولاریوپیس و بررسی خصوصیات میکروسکوپی آنها	دکتر احمدی	۱۴۰۲/۰۸/۱۵
۷	آشنایی با خصوصیات ماکروسکوپی کاندیدا آلبیکنس ، کاندیدا اسپیشز ، ژنوتریکوم - تهیه ساب کالچر از کاندیدا آلبیکنس ، کاندیدا اسپیشز ، ژنوتریکوم - تهیه اسلاید کالچر از درکسلرا ، تریکوتیشیوم ، انشریابونیدی تهیه لام از آلترناریا ، کلاوسپوریوم ، کوروولاریا و بررسی خصوصیات میکروسکوپی آنها	دکتر احمدی	۱۴۰۲/۰۸/۲۲
۸	آشنایی با خصوصیات ماکروسکوپی میکروسپوروم کنیس ، میکروسپوروم جیپسوم - تهیه ساب کالچر از میکروسپوروم کنیس ، میکروسپوروم جیپسوم - تهیه اسلاید کالچر کاندیدا آلبیکنس ، کاندیدا اسپیشز - تهیه لام از درکسلرا ، تریکوتیشیوم ، انشریابونیدی و بررسی خصوصیات میکروسکوپی آنها	دکتر احمدی	۱۴۰۲/۰۸/۲۹
۹	تست جرم تیوب ، تهیه اسلاید کالچر از تریاکوفایتون روبروم ، تریاکوفایتون منتاگروفایتیس تهیه لام از کاندیدا آلبیکنس ، کاندیدا اسپیشز و بررسی خصوصیات میکروسکوپی آنها	دکتر احمدی	۱۴۰۲/۰۹/۰۶
۱۰	تهیه اسلاید کالچر از تریاکوفایتون تونسورنس ، اپیدرموفیتون فلوکوزوم - تهیه لام از تریاکوفایتون روبروم ، تریاکوفایتون منتاگروفایتیس و بررسی خصوصیات میکروسکوپی آنها	دکتر احمدی	۱۴۰۲/۰۹/۱۳
۱۱	تهیه اسلاید کالچر از تریاکوفایتون شوئن لاینی ، تریاکوفایتون وروکوزوم - تهیه لام از تریاکوفایتون تونسورنس ، اپیدرموفیتون فلوکوزوم و بررسی خصوصیات میکروسکوپی آنها مشاهده خصوصیات میکروسکوپی اکتوتریکس - اندوتریکس - فاوس - موی سالم - موی سوراخ شده	دکتر احمدی	۱۴۰۲/۰۹/۲۰
۱۲	تهیه لام از تریاکوفایتون شوئن لاینی ، تریاکوفایتون وروکوزوم و بررسی خصوصیات میکروسکوپی آنها - مشاهده خصوصیات میکروسکوپی مالاسزیا ، میسیلیوم در پوسته ، پوسته سالم - طرز رنگ آمیزی با مرکب چین و تشخیص کریپتوکوکوس	دکتر احمدی	۱۴۰۲/۰۹/۲۷
۱۳	مشاهده خصوصیات میکروسکوپی اسپروتریکس شنکنی - تریاکوماپکوزیس - کرایوسپوریوم	دکتر احمدی	۱۴۰۲/۱۰/۰۴
۱۴	امتحان		۱۴۰۲/۱۰/۱۱

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی
- پرسش و پاسخ
- ارائه تصاویر مربوط به قارچ ها با استفاده از وسایل کمک آموزشی
- آموزش براساس طرح مساله، فیلم آموزشی (جهت کمک به آموزش دقیق تر و مؤثرتر)،

وسایل کمک آموزشی:

- ویدئو پروژکتور
- وایت برد
- تلویزیون ، کامپیوتر جهت ارائه پاورپوینت های آموزشی
- پاورپوینت

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- ۱- حضور فعال، پرسش و پاسخ در کلاس
- ۲- انجام تکالیف
- ۳- امتحان پایان ترم

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

- 1-Medical Mycology, Rippon, Latest ed.
- 2-Medical Mycology. Evans. Latest ed.
- 3-Fungal biology. D.H. Jennings, Latcst ed.