



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

معرفی شناسنامه کامل دروس

شناسنامه کامل دروس حاوی اهداف کلی یادگیری (توانمندی های مورد انتظار از فراگیران)، راهبردها و روش های یاددهی یادگیری، نحوه ارزیابی دانشجوی، منابع درس، و سایر مقررات مربوط به ارائه درس می باشد. شناسنامه کامل درس بایستی توسط گروه (های) آموزشی ارائه دهنده درس طراحی شود و به تأیید کمیته برنامه درسی دانشکده مربوطه برسد. گروه های آموزشی مسئول ارائه دروس می توانند علاوه بر منابع تعیین شده از سوی وزارت بهداشت، با تأیید کمیته برنامه درسی دانشکده منابع دیگری را نیز برای یادگیری دانشجویان در طول دوره تعیین نمایند.

(۱) اطلاعات درس

نام درس: آزمایشگاه میکروبی شناسی ۱	شماره درس: ۱۷۵۵۱۴۱
رشته و دوره: بهداشت عمومی - دوره ۱۴۰۲	
مرحله ارائه درس (ویژه رشته پزشکی): 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: اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲
پیش نیاز (ها): ندارد	

(۲) مدیریت درس

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

(۳) اهداف کلی یادگیری درس انگل شناسی پزشکی (الف) توانمندی های شناختی (حیطه دانش):

- مورفولوژی تک یاخته های دستگاه گوارشی - تناسلی شامل انتاموبا هیستولیتیکا، ژیا ردیا، تریکوموناس، و کریپتوسپوریدیوم و بیماری های ناشی از آنها را شرح دهد.
- مورفولوژی انواع لیشمانیا و پلاسمودیوم ها را توضیح دهد.
- مورفولوژی کرمهای نماتود بیماری زا - ترماتودها و سستودهای بیماری زا را بشناسد.
- مورفولوژی انواع نماتودهایی را که انسان میزبان آنهاست شامل: آسکاریس، اکسیور، تریکوسفال، استرونیلوئیدس را بشناسد.



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

• بررسی های آزمایشگاهی لازم برای تشخیص آلودگی با نماتودها را با توجه به اولویت هر یک و کاربرد آنها شرح دهد.

- مورفولوژی قارچهای سطحی و جلدی را شرح دهد.
- بررسی های آزمایشگاهی جهت تشخیص بیماریهای قارچی زیر جلدی و سیستمیک را توضیح دهد.
- مورفولوژی انواع قارچهای ساپروفیت و مخمری را شرح دهد.

ب) توانمندی های روان حرکتی (حیطه مهارت):

- بتواند مفاهیم پایه انگل شناسی پزشکی را در موارد پیشگیری، و تشخیص در آینده به کار گیرد.
- بتواند انگل ها را به خوبی از نظر مورفولوژیکی تشخیص دهد.
- بتواند قارچ ها را به خوبی از نظر مورفولوژی تشخیص دهد.

ج) توانمندی های عاطفی (حیطه نگرش):

- دانشجویان علاقه خود به علم انگل شناسی را با ارایه ۳ دلیل شرح دهند.
- دانشجویان نقش و جایگاه علم انگل شناسی را در سطح جامعه به طور خلاصه توضیح دهند.
- به اهمیت علم انگل شناسی پزشکی در موارد پیشگیری، تشخیص و درمان بیماریها واقف باشند.
- دانشجویان علاقه خود به قارچ شناسی را با ارایه ۳ دلیل شرح دهند.
- دانشجویان نقش و جایگاه علم قارچ شناسی را در سطح جامعه به طور خلاصه توضیح دهند.
- به اهمیت علم قارچ شناسی پزشکی در موارد پیشگیری، تشخیص و درمان بیماریها واقف باشند.

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 میسلیوم 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 اسکاج 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. جیپسوم ۶- ا. فلوکوزوم ۷- ت. روبروم ۸-	۲	دکتر افسریان	۲		۲	

						ت. وروکوزوم ۹- ت. شوئن لاینی)
۴	۲	۲	دکتر افسریان	۲	مشاهده میکروسکوپی ساپروفیت های هیالوهایفو مایست (۱- پنی سیلیوم ۲- آسپرژیلوس فومیگاتوس ۳- آسپرژیلوس فلاووس ۴- فوزاریوم ۵- موکور ۶- رایزوپوس)	
۵	۲	۲	دکتر افسریان	۲	مشاهده میکروسکوپی ساپروفیت 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)	
۶	۲	۲	دکتر آغولی	۲	مشاهده میکروسکوپی توکسوپلازما - کریپتوسپوریدیوم - ایزوسپورا	
۷	۲	۲	دکتر آغولی	۲	مشاهده میکروسکوپی (پلاسمودیوم ها)	
۸	۲	۲	دکتر نورپیشه	۳	مشاهده میکروسکوپی (لیشمانیا - تریپانوزوم)	
۹	۲	۲	دکتر آغولی	۳	مشاهده میکروسکوپی آنتاموبا هیستولیتیکا - آنتاموبا کلی - بالانتیدیوم کولی	
۱۰	۲	۲	دکتر نورپیشه	۲	مشاهده میکروسکوپی ژیا ردیا - تریکوموناس واژینالیس	
۱۱	۲	۲	دکتر آغولی	۴	انجام روش آزمایش مستقیم مدفوع - سیل کردن نمونه های انگلی	
۱۲	۲	۲	دکتر آغولی	۲	مشاهده میکروسکوپی و ماکروسکوپی (آسکاریس - کرمک - تریکورپس - کرم های قلابدار - تریشینا)	
۱۳	۲	۲	دکتر نورپیشه	۲	مشاهده میکروسکوپی و ماکروسکوپی اجزاء مختلف سستودها (تنیا - اکینو کوک - هیمنولپیس)	
۱۴	۲	۲	دکتر نورپیشه	۲	مشاهده میکروسکوپی و ماکروسکوپی ترماتودها (فاسیولا هپاتیکا - دیکروسولیوم - شیستوزوماها)	



۵) راهبردهایی 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
- خود آموزی 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:

- نمره آزمون عملی
- نمره کوئیز کلاسی
- گزارش کار
- تشخیص لام
- تکلیف و خودآزمون نوید

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.