



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

معرفی شناسنامه کامل دروس

شناسنامه کامل درس حاوی اهداف کلی یادگیری (توانمندی های مورد انتظار از فراگیران)، راهبردها و روش های یاددهی یادگیری، نحوه ارزیابی دانشجو، 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 درس 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: انگل شناسی و قارچ شناسی	شماره درس: ۱۳۶۰۱۱۳۹۰۵
رشته و دوره: بهداشت عمومی - ورودی ۱۴۰۳	
نوع درس: نظری ■ عملی ■	تعداد واحد (ها): ۱/۵ واحد تئوری - ۰/۵ واحد عملی
مدت زمان ارائه درس (بر حسب ساعت): ۲۶ ساعت نظری -	نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵
۱۷ ساعت عملی	
پیش نیاز (ها): ایمنی شناسی	

(۲) مدیریت درس

گروه (های) آموزشی ارائه دهنده: انگل شناسی و قارچ شناسی	
نام و نام خانوادگی مدیر درس: دکتر افسریان	رشته تحصیلی: دکترای تخصصی قارچ شناسی پزشکی
مرتبه علمی: دانشیار	ایمیل مدیر درس: afsariyan@gmail.com

(۳) اهداف کلی یادگیری درس

- کلیات انگل شناسی و قارچ شناسی را بدانند
- آشنایی دانشجویان با راه های انتقال، بیماری زایی، اصول تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری انگل ها و قارچ های بیماری زایی مهم برای انسان
- مرفولوژی، چرخه زندگی، بیماری زایی و آسیب شناسی تک باخته های بیماری زای روده ای انسان و خون و نسج شامل پلاسمودیوم، لیشرمانیا، تریپانوزوم را شرح دهد.
- آشنایی دانشجو با خانواده های مختلف قارچ و انگل های بیماری زا و غیربیماری زا
- آشنایی دانشجو با خصوصیات مهم و نحوه تکثیر انگل ها و قارچ های بیماری زایی مهم
- آشنایی دانشجو با روش های انتقال و چگونگی کنترل بیماری های قارچی و انگلی
- آشنایی دانشجو با اکولوژی قارچ ها و انگل ها در طبیعت



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

۴) محتوای آموزشی

ردیف	عنوان مبحث درسی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات	تعداد سوالات (سطوح ناکسونومی)		
					سطح ۱ (یادآوری اصول و دانش نظری)	سطح ۲ (تشخیص و تفسیر مطالب)	سطح ۳ (کاربرد و حل مسئله)
۱	تاریخچه - کلیات قارچ شناسی - اصطلاحات و بیماریهای پوستی - مایکوتوکسین ها	۲	دکتر افسریان	۷	۳	۲	۲
۲	طبقه بندی بیماریهای قارچی - بیماریهای قارچی سطحی - بیماریهای سطحی به علت باکتریها	۲	دکتر افسریان	۸	۴	۴	
۳	بیماریهای قارچی جلدی و زیرجلدی	۲	دکتر افسریان	۸	۴		۴
۴	بیماریهای قارچی سیستمیک فرصت طلب مخمری و رشته ای	۲	دکتر افسریان	۷	۲	۲	۳
۵	کلیات انگل شناسی	۲	دکتر نورپیشه	۶	۳	۳	
۶	پلاسمودیوم ها	۲	دکتر آغولی	۶	۲	۲	۲
۷	لیشمانیا ها - تریپاتوزوم	۲	دکتر نورپیشه	۶	۲	۲	۲
۸	کریپتوسپوریديوم - ایزوسپورا - میکروسپوریدیا - توکسوپلازما	۲	دکتر آغولی	۶	۳		۳
۹	آمیب های روده ای - بالانتیدیوم کولی - ژیا ردیا - تریکوموناس واژینالیس	۲	دکتر نورپیشه	۶	۱	۴	۲
۱۰	نماتودهای روده ای (آسکاریس - کرمک - تریکوریس - استرونژیلوئیدس - کرم های قلابدار)	۲	دکتر آغولی	۶	۳		۳

۱۱	نماتودهای بافتی (توکسوکارا - تریشینلا - پیوک)	۲	دکتر آغولی	۶	۳	۳
۱۲	کلیات سستودها - تنیا ساژینا - هیمنولپیس نانا - بیماری کیست (هیداتید)	۲	دکتر نورپیشه	۶	۲	۲
۱۳	کلیات ترماتودها - فاسیولا هیپاتیکا - دیگروسولیوم - شسیتوزوما	۲	دکتر نورپیشه	۶	۱	۵

عملی:

ردیف	عنوان مبحث درسی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات	تعداد سوالات (سطوح ناکسونومی)		
					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 - مشاهده میکروسکوپی قارچ های سطحی و مخمرها	۲	دکتر افسریان	۳	۳		
۲	مشاهده میکروسکوپی درماتوفیت ها	۲	دکتر افسریان	۳	۳		
۳	مشاهده میکروسکوپی ساپروفیت های هیالوهایفومیست و مشاهده میکروسکوپی ساپروفیت های فائوهایفو مایست	۲	دکتر افسریان	۳	۳		
۴	انجام روش آزمایش مستقیم مدفوع - سیل کردن نمونه های انگلی - مشاهده میکروسکوپی توکسوپلازما - کریپتوسپوریديوم - ایزوسپورا	۲	دکتر آغولی	۳	۳		
۵	مشاهده میکروسکوپی پلاسمودیوم ها - لشمانیا - تریپاتوزوم	۲	دکتر آغولی	۳	۳		
۶	مشاهده میکروسکوپی آنتاموبا هیستولیتیکا - آنتاموبا کلی - بالانتیدیوم کولی - ژیا ردیا - تریکوموناس واژینالیس	۲	دکتر آغولی	۳	۳		
۷	مشاهده میکروسکوپی و ماکروسکوپی آسکاریس - کرمک - تریکوریس - کرم های قلابداز - تریشینلا	۲	دکتر آغولی	۳	۳		



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

		۳	۳	دکتر نورپیشه	۲	مشاهده میکروسکوپی و ماکروسکوپی اجزاء مختلف سستوها	۸
		۳	۳	دکتر نورپیشه	۲	مشاهده میکروسکوپی و ماکروسکوپی ترمانودها	۹

۵) راهبردهای آموزشی

- تعاملی
- فراگیر محور

۶) روش های یاددهی - یادگیری

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

۷) مسئولیت های دانشجو (یادگیری)

- حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها
- انجام تکالیف
- 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
- ارائه کلاسی

رسانه ها و وسایل آموزشی مورد نیاز

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



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

تئوری:

- دکتر افسریان : ۳۰,۷۷٪
- دکتر آغولی : ۳۸,۴۶٪
- دکتر نورپیشه : ۳۰,۷۷٪

عملی:

- دکتر افسریان : ۳۳,۳۳٪
- دکتر آغولی : ۴۴,۴۴٪
- دکتر نورپیشه : ۲۲,۲۲٪

۱۰) منابع اصلی درس

- انگل شناسی پزشکی براون نوا
- کرم شناسی پزشکی فریدون ارفع
- انگل شناسی پزشکی مارکل
- قارچ شناسی پزشکی جامع: دکتر فریده زینی ۱۳۹۱
- قارچ شناسی پزشکی: دکتر شهلا شادزی ۱۳۹۶
- Medical mycology: Topley & wilson 2015

۱۱) ارزیابی دانشجو

- آزمون شفاهی کلاسی
- کوئیز
- آزمون کتبی پایانی (چهار گزینه ای، مچینگ، تشریحی، کوتاه پاسخ)
- ارائه کلاسی (سخنرانی)
- تشخیص میکروسکوپی
- آزمون عملی آزمایشگاه



۱۲) نحوه محاسبه نمره کل:

- محاسبه تکالیف و گزارش کار و سخنرانی : ۱ نمره
- محاسبه آزمون کتبی میان ترم : ۸ نمره
- محاسبه آزمون کتبی پایان ترم : ۷ نمره
- محاسبه آزمون عملی آزمایشگاه : ۴ نمره

۱۳) مقررات درس

- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در کلاس: ۲ جلسه از ۱۳ جلسه
- در جلسات عملی غیبت مجاز نمی باشد.
- حداقل نمره قبولی: ۱۰ نمره

۱۴) توضیحات ضروری

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