



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 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 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: باکتریولوژی و انگل شناسی	شماره درس: ۱۷۴۷۷۷
رشته و دوره: اتاق عمل - ورودی ۱۴۰۳	
نوع درس: نظری ■ عملی ■	تعداد واحد (ها): ۱/۵ واحد تئوری + ۰/۵ واحد عملی
مدت زمان ارائه درس (بر حسب ساعت): ۳۴ ساعت	نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵
پیش نیاز (ها): ندارد	

(۲) مدیریت درس

گروه (های) آموزشی ارائه دهنده: انگل شناسی و قارچ شناسی	
نام و نام خانوادگی مدیر درس: دکتر شمسی نورپیشه	رشته تحصیلی: دکترای تخصصی انگل شناسی پزشکی
مرتبه علمی: استادیار	ایمیل مدیر درس: sn.noorpisheh@yahoo.com

(۳) اهداف کلی یادگیری درس

- کلیات انگل شناسی، انگلهای انسانی رایج و روشهای درمان و تشخیصی را شرح دهد.
- انگل، زندگی انگلی و اصطلاحات رایج در انگل شناسی پزشکی را بشناسد.
- در یک چرخه زندگی انگل داده شده بتواند میزبان نهایی، واسط، مخزن و ناقل را بشناسد و مفاهیم آنان را توضیح دهد.
- تک یاخته های بیماریزای انسان را طبقه بندی نموده و آنها را توضیح دهد.
- تک یاخته های خونی - نسجی بیماری زا - تک یاخته های روده ای بیماری زا را توضیح دهد.
- کرمهای نماتود، ترماتودها و سستودهای بیماری زا را بشناسد.
- کرمهای نواری خارج روده ای بیماری زا (کیست هیداتید) را شرح دهد.
- ترماتودهای کبدی 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، را بشناسد.
- بررسی های آزمایشگاهی لازم برای تشخیص آلودگی با نماتودها را با توجه به اولویت هر یک و کاربرد آنها شرح دهد.

- بیماری های قارچی سطحی و جلدی را شرح دهد.
- بیماری های قارچی زیر جلدی و سیستمیک فرصت طلب و عفونت های بیمارستانی را توضیح دهد.
- بررسی های آزمایشگاهی جهت تشخیص بیماریهای قارچی زیر جلدی و سیستمیک را توضیح دهد.
- مورفولوژی انواع قارچهای ساپروفیت و مخمری را شرح دهد.
- آشنایی با طبقه بندی و ساختمان باکتری ها
- شناخت مکانیسم اثر و تاثیر انواع مواد ضد میکروبی، مواد شیمیایی و عوامل فیزیکی بر روی میکروارگانیسم ها
- آشنایی با خانواده ها و جنس های باکتری های بیماریزای انسانی حایز اهمیت از نظر پزشکی و نحوه انتقال پاتوژن های انسانی در بدن، روش های درمانی، مکانیسم های مقاومت دارویی و اپیدمیولوژی آنها
- شناخت نحوه انتخاب نمونه، زمان و چگونگی نمونه گیری و نحوه ارسال نمونه به آزمایشگاه برای تشخیص باکتری های بیماریزا
- شناخت ساختمان سلول ویروس، ارگان های داخلی، پوشش سلولی، و اهمیت آنها در حیات ویروس و بیماریزایی
- آشنایی با مواد ضد ویروسی، نحوه استفاده و ویژگی هر یک از مواد ضد میکروبی
- آشنایی با ساختمان، پاتوژنز، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، پیشگیری و کنترل ویروس های DNA دارو و ویروس های RNA دار

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	مقدمات قارچ شناسی، بیماری های قارچی سطحی و جلدی	۲	دکتر افسریان	۸	۴	۴	
۲	بیماری های قارچی زیر جلدی و فرصت طلب، عفونت های قارچی بیمارستانی	۲	دکتر افسریان	۱۲	۶	۶	
۳	مقدمه باکتری شناسی، طبقه بندی و ساختار سلولی - استرلیزاسیون - ضد عفونی کننده ها - گندزداها	۲	دکتر عبداللهی	۵	۵		
۴	مکانیسم بیماریزایی عفونت های باکتریایی و اثر آنتی بیوتیک ها بر روی باکتری ها	۲	دکتر عبداللهی	۵	۳	۲	
۵	کوکسی های گرم مثبت و گرم منفی بیماریزا (استافیلوکوک، استرپتوکوک	۲	دکتر عبداللهی	۵	۳	۱	۱

						و نایسریا)
۶	باسیل های گرم مثبت (کورینه باکتریوم، لیستریا، باسیلوس و کلستریدیوم)	۲	دکتر عبداللهی	۵	۳	۱
۷	باسیل های گرم منفی بیماریزا و فرصت طلب (انتروباکتریاسه و پسودوموناس)	۲	دکتر عبداللهی	۵	۳	۱
۸	مایکوباکتریوم ها، اکتینومیست ها و باکتری های مارپیچی بیماری زای مهم (ترپونما و اسپروکت ها) و باکتری های درون سلولی اجباری و مایکوپلاسما ها	۲	دکتر عبداللهی	۵	۳	۱
۹	ویروس شناسی	۲	دکتر نجفی پور	۶	۳	۲
۱۰	ویروس شناسی	۲	دکتر نجفی پور	۶	۳	۲
۱۱	کلیات تک یاخته شناسی، آمیب هیستولیتیکا، ژیا ردیا و لیشمانیا - مالاریا و توکسوپلازما	۲	دکتر نورپیشه	۶	۳	۲
۱۲	کلیات کرم شناسی، آسکاریس، اکسپور و کرم های قلاب دار	۲	دکتر نورپیشه	۶	۲	۳
۱۳	کیست هیداتید، فاسیولا هپاتیکا و شیتوزوما	۲	دکتر نورپیشه	۶	۳	۲

ب) مباحث عملی

ردیف	عنوان مبحث درسی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات	تعداد سوالات (سطوح تاکسونومی)		
					سطح ۱ (یادآوری اصول و دانش نظری)	سطح ۲ (تشخیص و تفسیر مطالب)	سطح ۳ (کاربرد و حل مسئله)
۱	آشنایی با میکروسکوپ و وسایل آزمایشگاه میکروب شناسی، استریلیزاسیون	۲	دکتر عبداللهی	۵	۵		
۲	طرز تهیه گسترش، رنگ آمیزی (گرم، اسپور و ذیل نلسون) باکتری ها	۲	دکتر عبداللهی	۵	۵		

۳	روش های کشت، آنتی بیوگرام و روش های مختلف شمارش باکتری ها	۲	دکتر عبداللهی	۵	۴	۱	
۴	تشخیص باکتری های گرم مثبت (همولیز، کاتالاز، اکسیداز، دیگر تست های بیوشیمیایی..	۲	دکتر عبداللهی	۵	۳	۱	۱
۵	تشخیصی باکتری های گرم منفی () انتروباکتریاسه ها و پسودوموناس)	۲	دکتر عبداللهی	۵	۳	۱	۱
۶	مشاهده عوامل بیماریزایی قارچی سطحی و جلدی	۲	دکتر افسریان	۳		۳	
۷	مشاهده عوامل بیماریزایی قارچی فرصت طلب	۲	دکتر افسریان	۳		۳	
۸	تک یاخته های روده ای - مالاریا، توکسوپلازما و لیشرمانیا	۲	دکتر نورپیشه	۳		۳	
۹	آسکاریس، اکسیور، فاسیولا هپاتیکا و اکینوкокوس	۲	دکتر نورپیشه	۳		۳	

(۵) راهبردهای آموزشی

- تعاملی
- فراگیر محور

(۶) روش های یاددهی

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

(۷) مسئولیت های دانشجو (یادگیری)

- حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها
- نکته برداری (یادگیری نوشتاری)
- انجام تکالیف و ارائه سمینار



- 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
- شرکت در کوییزهای کلاسی

۸) رسانه ها و وسائل آموزشی مورد نیاز

- نرم افزارهای Power point و Adobe Connect
- سامانه یادگیری الکترونیک نوید
- میکروسکوپ نوری

۹) میزان مشارکت اساتید

تئوری:

- آقای دکتر عبداللهی: ۴۶ درصد
- آقای دکتر نجفی پور: ۱۵ درصد
- آقای دکتر افسریان: ۱۶ درصد
- خانم دکتر نورپیشه: ۲۳ درصد

عملی:

- آقای دکتر عبداللهی: ۵۶ درصد
- آقای دکتر افسریان: ۲۲ درصد
- خانم دکتر نورپیشه: ۲۲ درصد

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 2010



- Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology, 28e, 2019
- Medical Microbiology , Murray et al The latest edition 8 th Edition, 2016

۱۱) ارزیابی دانشجو

- روش های ارزیابی
- سوالات چهار جوابی
- Matching
- سوالات تشریحی کوتاه پاسخ
- سوالات تشریحی بلند پاسخ
- تشخیص لام میکروسکوپی به صورت ایستگاهی

۱۲) نحوه محاسبه نمره کل:

- محاسبات نمره کتبی پایان ترم: ۵/۵ نمره
- محاسبه نمره کتبی میان ترم : ۹ نمره
- فعالیتهای سر کلاسی : ۰/۲ نمره
- نمره آزمون عملی : ۴/۵ نمره
- نمره کوئیز کلاسی: ۰/۳ نمره
- گزارش کار : ۰/۵ نمره

۱۳) مقررات درس

- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در کلاس: ۱ جلسه از ۶ 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.