



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: باکتریولوژی و انگل شناسی	شماره درس: ۱۷۴۷۷۷
رشته و دوره: اتاق عمل - ورودی ۱۴۰۱	
مرحله ارائه درس (ویژه رشته پزشکی): علوم پایه □ مقدمات بالینی □ کارآموزی □ کارورزی □	
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 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 شمسی نورپیشه	ایمیل مدیر درس: sn.noorpishah@yahoo.com
مرتبه علمی: استادیار	

(۳) اهداف کلی یادگیری درس

(الف) توانمندی های شناختی (حیطه دانش):

- 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.



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.
- 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 باکتریها
- شناخت مکانیسم اثر و تاثیر انواع مواد ضد میکروبی، مواد شیمیایی و عوامل فیزیکی بر روی میکروارگانیسمها
- آشنایی با خانواده ها و جنس های باکتریهای بیماریزای انسانی حایز اهمیت از نظر پزشکی و نحوه انتقال پاتوژن های انسانی در بدن، روش های درمانی، مکانیسمهای مقاومت دارویی و اپیدمیولوژی آنها
- شناخت نحوه انتخاب نمونه، زمان و چگونگی نمونه گیری و نحوه ارسال نمونه به آزمایشگاه برای تشخیص باکتریهای بیماریزا
- شناخت ساختمان سلول ویروس، ارگانهای داخلی، پوشش سلولی، و اهمیت آنها در حیات ویروس و بیماریزایی
- آشنایی با مواد ضدویروسی، نحوه استفاده و ویژگی هر یک از مواد ضد میکروبی
- آشنایی با ساختمان، پاتوژنز، اپیدمیولوژی، یافتههای بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، پیشگیری و کنترل ویروس های DNA دارو و ویروس های RNA دار

(ب) توانمندی های روان حرکتی (حیطه مهارت):

- بتواند مفاهیم پایه انگل شناسی را در موارد پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری ها در آینده به کار گیرد.
- بتواند مفاهیم پایه قارچ شناسی پزشکی را در موارد پیشگیری، و تشخیص در آینده به کار گیرد.
- بتواند مفاهیم پایه باکتری شناسی پزشکی را در موارد پیشگیری، و تشخیص در آینده به کار گیرد.
- بتواند مفاهیم پایه ویروس 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.
- بتواند باکتری 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.
- دانشجویان علاقه خود به باکتری شناسی را با ارایه ۳ دلیل شرح دهند.
- دانشجویان نقش و جایگاه علم باکتری شناسی را در سطح جامعه به طور خلاصه توضیح دهند.



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

- به اهمیت علم باکتری شناسی پزشکی در موارد پیشگیری، تشخیص و درمان بیماریها واقف باشند.
- دانشجویان علاقه خود به ویروس شناسی را با ارائه ۳ دلیل شرح دهند.
- دانشجویان نقش و جایگاه علم ویروس شناسی را در سطح جامعه به طور خلاصه توضیح دهند.
- به اهمیت علم ویروس 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 تاکسونومی)		
					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 - استرپتوکوک - ضد عفونی کننده ها - گندزداها	۲	دکتر نوروزی	۵	۵		
۴	مکانیسم بیماریزایی عفونت های باکتریایی و اثر آنتی بیوتیک ها بر روی باکتری ها	۲	دکتر نوروزی	۵	۳	۲	
۵	کوکسی های گرم مثبت و گرم منفی بیماریزا (استافیلوکوک، استرپتوکوک و نایسریا)	۲	دکتر نوروزی	۵	۳	۱	۱
۶	باسیل های گرم مثبت (کورینه باکتریوم، لیستریا، باسیلوس و کلستریدیوم)	۲	دکتر نوروزی	۵	۳	۱	۱
۷	باسیل های گرم منفی بیماریزا و فرصت طلب (انتروباکتریاسه و پسودوموناس)	۲	دکتر نوروزی	۵	۳	۱	۱
۸	مایکوباکتریوم ها، اکتینومیست ها و باکتری های مارپیچی بیماری زای مهم (ترپونما و اسپیروکت ها) و باکتری های درون سلولی اجباری و مایکوپلازما ها	۲	دکتر نوروزی	۵	۳	۱	۱



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

۱	۲	۳	۶	دکتر نجفی پور	۲	ویروس شناسی	۹
۱	۲	۳	۶	دکتر نجفی پور	۲	ویروس شناسی	۱۰
۱	۲	۳	۶	دکتر نورپیشه	۲	کلیات تک یاخته شناسی، آمیب هیستولیتیکا، زیاردیا و لیشمانیا - مالاریا و توکسوپلازما	۱۱
۱	۳	۲	۶	دکتر نورپیشه	۲	کلیات کرم شناسی، آسکاریس، اکسیور و کرم های قلاب دار	۱۲
۱	۲	۳	۶	دکتر نورپیشه	۲	کیست هیداتید، فاسیولا هپاتیکا و شیستوزوما	۱۳

(ب) مباحث عملی

ردیف	عنوان مبحث درسی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات	تعداد سوالات (سطوح تاکسونومی)		
					سطح ۱ (بادآوری 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 نوروزی	۵	۵		
۲	طرز تهیه گسترش، رنگ آمیزی (گرم، اسپور و ذیل نلسون) باکتری ها	۲	دکتر نوروزی	۵	۵		
۳	روش های کشت، آنتی بیوگرام و روش های مختلف شمارش باکتری ها	۲	دکتر نوروزی	۵	۴	۱	
۴	تشخیص باکتری های گرم مثبت (همولیز، کاتالاز، اکسیداز، دیگر تست های بیوشیمیایی..)	۲	دکتر نوروزی	۵	۳	۱	۱
۵	تشخیصی باکتری های گرم منفی (انتروباکتریاسه ها و پسودوموناس)	۲	دکتر نوروزی	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	



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

	۳		۳	دکتر نورپیشه	۲	تک یاخته های روده ای - مالاریا، توکسوپلازما و لیشرمانیا	۸
	۳		۳	دکتر نورپیشه	۲	آسکاریس، اکسیور، فاسیولا هپاتیکا و اکینوکوکوس	۹

۵) راهبردهای آموزشی

- تعاملی
- فراگیر محور

۶) روش های یاددهی - یادگیری

- 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
- خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده
- شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون
- شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی
- شرکت در کویزهای کلاسی

۸) رسانه ها و وسائل آموزشی مورد نیاز

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



- میکروسکوپ نوری

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

- خانم دکتر نوروزی: ۴۸,۵ درصد
- آقای دکتر نجفی پور: ۱۱,۵۵ درصد
- آقای دکتر افسریان: ۱۷,۱ درصد
- خانم دکتر نورپیشه: ۲۲,۸۵ درصد

۱۰) منابع اصلی درس

- انگل شناسی پزشکی براون نوا
- کرم شناسی پزشکی فریدون ارفع
- انگل شناسی پزشکی مارکل
- قارچ شناسی پزشکی: دکتر شهلا شادزی ۱۳۹۶
- Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology, 28e, 2019
- Medical Microbiology , Murray et al The latest edition 8 th Edition, 2016
- Price P, Frey KB. Microbiology for surgical technologists. (No Title). 2003 Jan

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
- محاسبه نمره کتبی میان ترم
- فعالیتهای سر کلاسی



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

- نمره آزمون عملی
- نمره کوئیز کلاسی
- گزارش کار

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.