



۱) اطلاعات درس

نام درس: میکروب شناسی و انگل شناسی	شماره درس: ۱۷۹۷۰۳
رشته و دوره: فوریت های پزشکی - ورودی ۱۴۰۳	
مرحله ارائه درس (ویژه رشته پزشکی): علوم پایه □	مقدمات بالینی □ کارآموزی □ کارورزی □
نوع درس: نظری ■ عملی □	تعداد واحد (ها): ۱/۵ واحد تئوری
مدت زمان ارائه درس (بر حسب ساعت): ۲۶ ساعت	نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳
پیش نیاز (ها): ندارد	

۲) مدیریت درس

گروه (های) آموزشی ارائه دهنده: میکروب شناسی و انگل شناسی	
نام و نام خانوادگی مدیر درس: دکتر فاطمه نوروزی	رشته تحصیلی: دکترای تخصصی باکتری شناسی پزشکی
مرتبه علمی: استادیار	ایمیل مدیر درس: fn.microbiology@yahoo.com

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
- 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.
- 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



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

- 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 ویروس‌های DNA دارو ویروس‌های RNA دار

(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	مقدمه باکتری شناسی، طبقه بندی و ساختار سلولی - استرلیزاسیون - ضد عفونی کننده ها - گندزداها	۲ ساعت	دکتر نوروزی	۵	۴	۱	
۲	مکانیسم بیماریزایی عفونت های باکتریایی و اثر آنتی بیوتیک ها بر روی باکتری ها	۲ ساعت	دکتر نوروزی	۵	۳	۱	۱
۳	کوکسی های گرم مثبت و گرم منفی بیماریزا (استافیلوکوک، استرپتوکوک و نایسریا)	۲ ساعت	دکتر نوروزی	۵	۳	۱	۱
۴	باسیل های گرم مثبت (کورینه باکتریوم، لیستریا، باسیلوس و کلستریدیوم)	۲ ساعت	دکتر نوروزی	۵	۳	۱	۱
۵	باسیل های گرم منفی بیماریزا و فرصت طلب (انتروباکتریاسه و پسودوموناس)	۲ ساعت	دکتر نوروزی	۵	۳	۱	۱
۶	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 ساعت	دکتر نوروزی	۵	۳	۱	۱
۷	ویروس شناسی	۲ ساعت	دکتر نجفی پور	۵	۳	۱	۱
۸	ویروس شناسی	۲ ساعت	دکتر نجفی پور	۵	۳	۱	۱
۹	مقدمات قارچ شناسی، بیماری های قارچی سطحی و جلدی	۲ ساعت	دکتر افسریان	۸	۴	۴	
۱۰	بیماری های قارچی زیر جلدی و فرصت طلب، عفونت های قارچی بیمارستانی	۲ ساعت	دکتر افسریان	۸	۴	۴	



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

۱	۲	۳	۶	دکتر نورپیشه	۲ ساعت	کلیات تک یاخته شناسی، آمیب هیستولیتیکا، ژیا ردیا و لیثمانیا - مالاریا و توکسوپلازما	۱۱
۱	۱	۴	۶	دکتر نورپیشه	۲ ساعت	کلیات کرم شناسی، آسکاریس، اکسیور و کرم های قلاب دار	۱۲
۲	۳	۱	۶	دکتر نورپیشه	۲ ساعت	کیست هیداتید، فاسیولا هیاتیکا و شیستوزوما	۱۳

(۵) راهبردهای آموزشی

- راهبرد آموزشی استاد محوری
- راهبرد آموزشی دانشجو محوری
- راهبرد آموزشی ادغام یافته
- راهبرد جمع آوری اطلاعات

(۶) روش های یاددهی

- نمایش تصاویر با Power point و فیلم آموزشی
- پرسش و پاسخ
- گروه های کوچک سخنرانی فعال
- آموزش شفاهی
- آموزش ترکیبی (Blended Learning)

(۷) مسئولیت های دانشجو (یادگیری)

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

(۸) رسانه ها و وسایل آموزشی مورد نیاز:

- نرم افزارهای Power point و Adobe Connect
- محتوای مجازی آپلود شده در سامانه نوید شامل فیلم های آموزشی مباحث نظری و عملی
- کامپیوتر و ویدئوپروژکتور
- تخته وایت برد

(۹) میزان مشارکت مدرسان (درصد):

- دکتر فاطمه نوروزی: ۴۷ درصد



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

- دکتر سهراب نجفی پور: ۱۵ درصد
- دکتر محمد حسین افسریان: ۱۵ درصد
- دکتر شمسی نورپیشه: ۲۳ 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) روش های ارزیابی دانشجو

- فعالیت و آزمون کلاسی
- امتحان میان ترم و پایان ترم
- حضور و غیاب کلاسی
- ارائه تکالیف به صورت گزارش کتبی یا سخنرانی
- ارزیابی تصدیقی بر مبنای نحوه عملکرد رفتاری دانشجو (پوشش حرفه ای، وقت شناسی، مسئولیت پذیری و ارتباط موثر)

۱۲) نحوه محاسبه نمره کل

- حضور منظم و فعال در کلاس درس ۱ نمره (این نمره در پایان ترم و پس از کسب حداقل ۵۰ درصد امتیاز نمره).
- فعالیت های کلاسی ۱ نمره (شامل مشارکت در فعالیت در گروه های کوچک، پرسش و پاسخ ...).
- امتحان میان ترم
- امتحان پایان ترم

۱۳) مقررات درس

- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در جلسات نظری: حضور در کلاس در ساعت مقرر اعلام شده کلاس، با توجه به مقررات آموزشی الزامی است.
- غیبت در جلسات عملی مجاز نمی باشد.
- حداقل نمره قبولی: ۱۰

۱۴) توضیحات ضروری

- شناسنامه درس در ابتدای نیمسال تحصیلی تهیه و اطلاع رسانی می گردد. در صورت بروز مسائل پیش بینی نشده، استاد مسئول درس می تواند با هماهنگی دفتر توسعه آموزش (EDO) دانشکده تغییرات ضروری را در برنامه ایجاد نماید.