



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. این شناسنامه در جلسه اول کلاسی به رویت دانشجو رسانده شده و پس از بحث و تبادل نظر امکان تغییر را دارد.

(۱) اطلاعات درس

نام درس: باکتری شناسی پزشکی	شماره درس: ۱۷۵۷۲۴۸
رشته و دوره: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی ورودی ۱۴۰۲	
مرحله ارائه درس (ویژه رشته پزشکی): علوم پایه □ مقدمات بالینی □ کارآموزی □ کارورزی □	
نوع درس: نظری ■ عملی □	تعداد واحد (ها): ۲ واحد نظری
مدت زمان ارائه درس (بر حسب ساعت): ۵۱ ساعت نظری (با)	نیمسال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴
هماهنگی و نظر دانشجویان	
پیش نیاز (ها): میکروب شناسی عمومی	

(۲) مدیریت درس

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

(۳) اهداف کلی یادگیری درس

الف) توانمندی های شناختی (حیطه دانش):

- آشنایی با خانواده ها و جنس های باکتری های بیماریزای انسانی حایز اهمیت در پزشکی
- تشریح تقسیم بندی خانواده، جنس و گونه میکروبهای عامل عفونت های انسانی
- نحوه نامگذاری و طبقه بندی باکتری ها براساس تاریخچه هر باکتری
- شناخت جایگاه باکتری ها براساس ویژگی های طبیعی و نحوه انتقال آنها
- آشنایی با ساختمان تشریحی، بیوشیمیایی، خصوصیات متابولیسمی، فیزیولوژی رشد و تبادلات ژنتیکی باکتری ها
- شناخت مکانیسم اثر و تاثیر انواع مواد ضد میکروبی، مواد شیمیایی و عوامل فیزیکی بر روی میکروارگانیسم ها و مکانیسم های مقاومت دارویی در باکتری های بیماریزا
- شناخت مکانیسم ایجاد بیماری توسط باکتری ها و نحوه انتقال آنها و پایداری پاتوژن های انسانی در بدن
- آشنایی با مهمترین بیماری های عفونی باکتریایی و اپیدمیولوژی آنها
- آشنایی کلی با روش های درمانی عفونت های باکتریایی
- شناخت نحوه انتخاب نمونه، زمان و چگونگی نمونه گیری و نحوه ارسال نمونه به آزمایشگاه برای تشخیص باکتری های بیماریزا

ب) توانمندی های روان حرکتی (حیطه مهارت):

در بخش واحد عملی به آن اشاره می شود.

ج) توانمندی های عاطفی (حیطه نگرش):

- توانایی درک اهمیت ایجاد عفونتهای رایج از جنبه های شخصی و اجتماعی
- توانایی درک اهمیت انتشار عفونت ها در جامعه در زمان های خاص مانند مسافرت یا بلایای طبیعی
- قدرت ترسیم یک نقشه ذهنی از مسیر یک بیماری عفونی و تشخیص آن
- توانایی و قدرت استنباط در تصمیم گیری در مورد راهکارهای درمانی یک بیماری عفونی
- درک مکانیسم های پاتوژن فاکتورهای ویروالانس باکتریایی
- شناخت دقیق و تفسیر میانکنش های مولکولی میان میزبان و باکتری
- درک دقیق از نحوه ایجاد مکانیسم های مقاومت دارویی در باکتری ها

۴) محتوای آموزشی

الف) مباحث نظری

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	کلیات، مکانیسم پاتوژنیسیته میکرواورگانیزم ها و واکنش ایمنی به عفونت ها	۱ ساعت	دکتر فاطمه نوروزی	۲	۲		
۲	مکانیسم بیماریزایی عفونت های باکتریایی	۱ ساعت	دکتر فاطمه نوروزی	۲	۲		
۳	میکروکوکاسه :استافیلوکوک ها	۴ ساعت	دکتر فاطمه نوروزی	۶	۲	۲	۲
۴	استرپتوکوکاسه :استرپتوکوک ها، پنوموکوک	۴ ساعت	دکتر فاطمه نوروزی	۶	۲	۲	۲
۵	ویونلاسه ها :گونوکوک، مننگوکوک، ویونلا	۱ ساعت	دکتر فاطمه نوروزی	۵	۲	۲	۱
۶	کورینه فورم ها	۱ ساعت	دکتر فاطمه نوروزی	۵	۲	۲	۱
۷	باسیلاسه :باسیلوس ها	۲ ساعت	دکتر فاطمه نوروزی	۶	۲	۲	۲
۸	باسیلاسه :کلستریدیوم ها	۲ ساعت	دکتر فاطمه نوروزی	۶	۲	۲	۲
۹	انتروباکتریاسه :سالمونلا، شیگلاها	۴ ساعت	دکتر فاطمه نوروزی	۶	۲	۲	۲
۱۰	انتروباکتریاسه :شریشیا، پروتئوس، کلبسیلا، سیتروباکتر، ادواردسیلا، ایروینا	۲ ساعت	دکتر فاطمه نوروزی	۸	۴	۲	۲
۱۱	پسودوموناس، اسینتوباکتر و باکتری های گرم منفی ناشایع	۲ ساعت	دکتر فاطمه نوروزی	۵	۲	۲	۱
۱۲	ویبریوناسه	۲ ساعت	دکتر فاطمه نوروزی	۶	۲	۲	۲

۲	۲	۲	۶	دکتر فاطمه نوروزی	۲ ساعت	کمپیلوباکتر، هلیکوباکتر و باکتری های وابسته	۱۳
۲	۲	۲	۶	دکتر فاطمه نوروزی	۲ ساعت	هموفیلوس	۱۴
۲	۲	۲	۶	دکتر فاطمه نوروزی	۲ ساعت	بوردتلا و یرسینیا	۱۵
۲	۲	۲	۶	دکتر فاطمه نوروزی	۲ ساعت	بروسلا، فرانسیسلا و پاستورلا	۱۶
۲	۲	۲	۶	دکتر فاطمه نوروزی	۲ ساعت	عفونت های ناشی از باکتری های بی هوازی	۱۷
۱	۲	۲	۵	دکتر فاطمه نوروزی	۲ ساعت	لژیوتلا، بارتونلا و باکتری های بیماریزای غیر معمول	۱۸
۱	۱	۲	۴	دکتر فاطمه نوروزی	۲ ساعت	مایکوباکتریوم	۱۹
۱	۱	۲	۴	دکتر فاطمه نوروزی	۲ ساعت	مایکوباکتریوم	۲۰
۱	۲	۲	۵	دکتر فاطمه نوروزی	۲ ساعت	اسپیروکت	۲۱
۱	۲	۲	۵	دکتر فاطمه نوروزی	۲ ساعت	بورلیا، لپتوسپیرو	۲۲
۱	۲	۲	۵	دکتر فاطمه نوروزی	۲ ساعت	مایکوپلازما و باکتری های دارای دیواره سلولی ناقص	۲۳
۱	۲	۲	۵	دکتر فاطمه نوروزی	۲ ساعت	ریکتزیا و ارلیشیا	۲۴
۱	۲	۲	۵	دکتر فاطمه نوروزی	۲ ساعت	کلامیدیا	۲۵

۵) راهبردهای آموزشی

- تعاملی
- فراگیر محور

۶) روش های یاددهی

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

۷) مسئولیت های دانشجو (یادگیری)

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



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

- 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

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 فاطمه نوروزی : ۱۰۰ درصد نظری

۱۰) منابع اصلی درس

- میکروب شناسی مورای
- Medical Microbiology , Murray et al The latest edition 8 th Edition, 2016
- کتاب کار باکتری شناسی پزشکی، تالیف عباس عبداللهی
- Medical Bacteriology, at a glance, Abdollahi et al, 1st Edition, 2019
- کتاب کار باکتری شناسی آزمایشگاه، تالیف عباس عبداللهی

۱۱) ارزیابی دانشجو

- روش های ارزیابی
- ارزیابی کلاسی بر اساس تکمیل کتاب کار کلاسی
- آزمون آنلاین کلاسی
- امتحان میان ترم (مشمول بر دو امتحان) و پایان ترم
- حضور و غیاب کلاسی و فعالیت کلاسی

۱۲) نحوه محاسبه نمره کل:

- حضور فعال در کلاس درس ۲ نمره (این نمره در پایان ترم و پس از کسب حداقل ۵۰ درصد امتیاز امتحان نهایی قابل محاسبه خواهد بود).
- فعالیت های کلاسی ۲ نمره (مشمول بر پرسش و پاسخ کلاسی، تکمیل کتاب کار، مشارکت در فعالیت در گروه های کوچک (این نمره در پایان ترم و پس از کسب حداقل ۵۰ درصد امتیاز امتحان نهایی قابل محاسبه خواهد بود)).
- امتحان میانترم اول ۳ نمره
- امتحان میانترم دوم ۳ نمره
- امتحان فاینال ۱۰ نمره

۱۳) مقررات درس



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

- حضور در کلاس در ساعت مقرر اعلام شده کلاس، با توجه به مقررات آموزشی الزامی است.
- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در کلاس طبق آیین نامه آموزشی است.
- به همراه داشتن کتاب کار کلاسی در تمامی جلسات اجباری است.
- حداقل نمره قبولی: ۱۰

۱۴) توضیحات ضروری

۱۵) ارائه بصورت تعاملی و مشارکت حداکثر دانشجویان با استفاده از طراحی کتاب کار باکتری شناسی