

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گناباد

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه

واحد برنامه ریزی درسی و آموزشی

طرح دوره (COURSE PLAN)

دانشکده : پزشکی		گروه آموزشی : میکروب شناسی		مقطع و رشته تحصیلی: علوم تغذیه	
نام درس : میکروب شناسی پزشکی		تعداد واحد ۱.۳۲ واحد نظری و عملی			
گروه هدف: دانشجویان ترم ۲ علوم تغذیه		تعداد جلسات : ۱۷ جلسه			
پیش نیاز: -		مکان برگزاری: کلاس ۶ دانشکده و آزمایشگاه میکروب شناسی			
مدرس/مدرسین: دکتر علیرضا محمدزاده					
تهیه و تنظیم : دکتر علیرضا محمدزاده					
تاریخ تدوین/ بازنگری: ۱۴۰۴/۱۲/۰۶					

معرفی درس:

در درس میکروب شناسی پزشکی دانشجویان با اهمیت باکتری ها، انتشار، سیر تکاملی، راه های انتقال، بیماریزایی، اصول تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، کنترل و طبقه بندی باکتری ها آشنا خواهند شد.

عناوین کلی (سرفصل ها) این درس شامل موارد زیر می باشد :

- تاریخچه، طبقه بندی، ساختمان سلول باکتریایی، پروتوپلاسم، ارگان های داخلی، پوشش سلولی و اهمیت آنها در حیات باکتری و بیماری زایی
- رشد و متابولیسم باکتری ها
- مواد ضد میکروبی، نحوه استفاده و ویژگی هر یک از مواد ضد میکروبی
- بیماری های مهم باکتریایی
- وسایل آزمایشگاه میکروبیشناسی و رنگ آمیزی های مختلف باکتری ها
- محیط های کشت و روش های کشت دادن باکتری ها
- روش های تشخیص انتروباکتریاسه ها و استافیلوکوکوس ها

هدف کلی:

- آشنائی با اهمیت باکتری ها، انتشار، سیر تکاملی، راه های انتقال، بیماریزایی، اصول تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، کنترل و طبقه بندی باکتری ها

اهداف اختصاصی: (در پایین جدول قید شود.)

- تاریخچه، طبقه بندی، ساختمان سلول باکتریایی، پروتوپلاسم، ارگان های داخلی، پوشش سلولی و اهمیت آنها در حیات باکتری و بیماری زایی را شرح دهد.
- با رشد و متابولیسم باکتری ها آشنایی داشته باشد.
- با مواد ضد میکروبی، نحوه استفاده و ویژگی هر یک از مواد ضد میکروبی آشنایی داشته باشد.
- با بیماری های مهم باکتریایی آشنایی داشته باشد.
- با وسایل آزمایشگاه میکروشناسی و رنگ آمیزی های مختلف باکتری ها آشنایی داشته باشد.
- محیط های کشت و روش های کشت دادن باکتری ها را شرح دهد.
- با روش های تشخیص انتروباکتریاسه ها و استافیلوکوکوس ها آشنایی داشته باشد.

❖ تکالیف و پروژه های دانشجویان

■ تکالیف طول ترم

شماره	عنوان تکلیف	شرح تکلیف	مهلت پاسخ دادن دانشجویان	مهلت فیدبک دادن مدرس	هدف از ارائه تکلیف

■ پروژه درسی

۱. آیا برای درس خود پروژه پایان ترم /میان ترم در نظر گرفته اید؟ ☐ بلی ☒ خیر

در صورت پاسخ مثبت شرح مختصر و هدف از ارائه آن را بنویسید:

❖ سایر فعالیت های یادگیری

در سامانه امکان فعال سازی اتاق بحث (غیرهمزمان)، وجود دارد. اگر در طراحی و هدایت مباحثه دقت کافی انجام شود می-تواند به پرورش تفکر انتقادی در دانشجویان کمک زیادی نماید. در صورت تمایل به استفاده از این امکان موارد زیر را تکمیل نمایید:

■ اتاق بحث (فورم)

آزمون های خود ارزیابی

۱. آیا برای درس خود آزمون در نظر گرفته اید؟ ■ بلی □ خیر

■ در صورت وجود تعداد و نوع خودآزمون ها را ذکر کنید.

۲ آزمون میان ترم

رسانه و وسایل آموزشی:

اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور ، وایت برد و کامپیوتر با استفاده از نرم افزارهایی شامل سامانه نوید- مولاز- میز الکترونیک
تشریح - میکروسکوپ- سیستم PACS- ویدئو آموزشی پلاسما- اطلس های آناتومی و بافت شناسی و

روش تدریس:

سخنرانی، پرسش و پاسخ، یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) ، کارگاه آموزشی، بحث گروهی، بیمار شبیه سازی شده،
یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)، ایفای نقش، آموزش مجازی، نقشه مفهومی (Concept Map)، یادگیری مبتنی بر پروژه،
رویکرد ترکیبی (حضور مجازی) و

سایر (لطفا قید نمایید) : کنفرانس کلاسی - استفاده از مولاز آزمایشگاه آناتومی (سالن مولاز) - استفاده از میز الکترونیک
تشریح - استفاده از میکروسکوپ در آزمایشگاه بافت شناسی - سیستم PACS- ویدئو آموزشی پلاسما و

ارزشیابی دانشجویان

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجویان	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	آزمون کتبی تستی	۲
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	آزمون کتبی تستی	۱۵
	آزمون عملی	۳
انجام تکالیف		-
حضور در کلاس		-
جمع کل		۲۰

- حداقل نمره قبولی ۱۰
- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در کلاس حداکثر ۳ جلسه

منابع درسی: (در صورت استفاده از کتاب، مقاله، جزوه و.. مشخصات آن طبق فرمت منابع در طرح دوره نوشته شود).

منابع آموزشی اصلی

- میکروب پزشکی جاوتز (آخرین چاپ)
- منابع آموزشی کمکی
- در صورتی که در نظر دارید جزوه یا هر نوع محتوای دیگری (مانند فیلم، مجموعه اسلاید و ...) علاوه بر منابع فوق یا به تنهایی به عنوان منبع درسی به دانشجویان معرفی کنید، مشخصات آن را ذکر کنید و **فایل** آن را ضمیمه نمایید:

جدول زمانبندی درس میکروب شناسی پزشکی نیمسال دوم ۴۰۴-۴۰۵

شماره جلسه	رئوس مطالب	اهداف اختصاصی (حیطه شناختی، عاطفی و مهارتی)	روز و تاریخ	ساعت	استاد
۱	معارفه- ارزشیابی آغازین - تبیین انتظارات	برقراری ارتباط اطمینان از داشتن پیشنیازها، تعیین اهداف	شنبه و دوشنبه	۱۶-۱۸ ۱۴-۱۶، ۱۲-۱۴	علیرضا محمدزاده
۲	تاریخچه و طبقه بندی باکتری ها	تاریخچه و طبقه بندی باکتری ها	شنبه و دوشنبه	۱۶-۱۸ ۱۴-۱۶، ۱۲-۱۴	علیرضا محمدزاده
۳	ساختمان باکتری ها	آشنایی با ساختمان باکتری ها	شنبه و دوشنبه	۱۶-۱۸ ۱۴-۱۶، ۱۲-۱۴	علیرضا محمدزاده
۴	رشد و متابولیسم باکتریها	آشنایی با رشد، سوخت و ساز، محصولات نهایی راههای متابولیکی و تولیدات سوخت و سازی میکروبها جهت تشخیص باکتریها	شنبه و دوشنبه	۱۶-۱۸ ۱۴-۱۶، ۱۲-۱۴	علیرضا محمدزاده
۵	ضد عفونی کردن و استریلیزاسیون	آشنائی با ضد عفونی کردن و استریلیزاسیون	شنبه و دوشنبه	۱۶-۱۸ ۱۴-۱۶، ۱۲-۱۴	علیرضا محمدزاده
۶	(ارزشیابی تکوینی)	-	شنبه	۱۶-۱۸	علیرضا محمدزاده
۷	فلور میکروبی بدن	آشنائی با فلور میکروبی بدن	شنبه و دوشنبه	۱۶-۱۸ ۱۴-۱۶، ۱۲-۱۴	علیرضا محمدزاده
۸	بیماریزایی باکتری ها	آشنائی با بیماریزایی باکتری ها	شنبه و دوشنبه	۱۶-۱۸ ۱۴-۱۶، ۱۲-۱۴	علیرضا محمدزاده
۹	بیماری های مهم باکتریایی	آشنائی با برخی بیماری های مهم باکتریایی	شنبه و دوشنبه	۱۶-۱۸ ۱۴-۱۶، ۱۲-۱۴	علیرضا محمدزاده
۱۰	آشنائی با وسایل آزمایشگاه میکروبیشناسی	شرح مقررات آزمایشگاه شرح نام و کاربرد وسایل مورد استفاده در آزمایشگاه	شنبه و دوشنبه	۱۶-۱۸ ۱۴-۱۶، ۱۲-۱۴	علیرضا محمدزاده
۱۱	انواع میکروسکوپ و کاربرد آن ها	آشنائی با انواع میکروسکوپ و کاربرد آن ها	شنبه و دوشنبه	۱۶-۱۸ ۱۴-۱۶، ۱۲-۱۴	علیرضا محمدزاده
۱۲	رنگ آمیزی باکتری ها	آشنائی با روش های مختلف رنگ آمیزی باکتری ها	شنبه و دوشنبه	۱۶-۱۸ ۱۴-۱۶، ۱۲-۱۴	علیرضا محمدزاده
۱۳	رنگ آمیزی گرم	انجام روش رنگ آمیزی گرم	شنبه و دوشنبه	۱۶-۱۸ ۱۴-۱۶، ۱۲-۱۴	علیرضا محمدزاده
۱۴	کشت باکتری ها	آشنائی با انواع محیط های کشت میکروبی و کشت باکتری ها	شنبه و دوشنبه	۱۶-۱۸ ۱۴-۱۶، ۱۲-۱۴	علیرضا محمدزاده

۱۵	تشخیص برخی باکتری های بیماریزا	آشنائی با روش های تشخیص انتروباکتریاسه ها	شنبه و دوشنبه	۱۶-۱۸ ۱۴-۱۶، ۱۲-۱۴	علیرضا محمدزاده
۱۶	تشخیص برخی باکتری های بیماریزا	آشنائی با روش های تشخیص استافیلوکوکوس ها	شنبه و دوشنبه	۱۶-۱۸ ۱۴-۱۶، ۱۲-۱۴	علیرضا محمدزاده
۱۷	ارزشیابی تراکمی	تشخیص پیشرفت تحصیلی فراگیران	-	-	علیرضا محمدزاده