

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 آزمایشگاهی	
نام درس : آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی		تعداد واحد: ۲ واحد عملی – واحد نظری			
گروه هدف: دانشجویان ترم ۵ علوم آزمایشگاهی		تعداد جلسات : ۳۳ جلسه			
پیش نیاز: میکروب شناسی عمومی		مکان برگزاری: آزمایشگاه میکروب شناسی			
مدرس /مدرسین: علیرضا محمدزاده					
تهیه و تنظیم : علیرضا محمدزاده					
تاریخ تدوین / بازنگری: ۱۴۰۴/۰۶/۲۵					

معرفی درس:

در درس آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی دانشجویان علوم آزمایشگاهی روش های تشخیص آزمایشگاهی باکتری های بیماریزای انسانی آشنا خواهند شد.

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

- روش های نمونه گیری از بیماران مبتلا به بیماری های عفونی
- اصول انتقال نمونه ها به آزمایشگاه میکروب شناسی
- اصول کنترل کیفی در آزمایشگاه میکروب شناسی
- اصول ایمنی در آزمایشگاه میکروب شناسی
- تشخیص آزمایشگاهی باکتری های کوکسی گرم مثبت
- تشخیص آزمایشگاهی باکتری های کوکسی گرم منفی
- تشخیص آزمایشگاهی باکتری های باسیل گرم مثبت
- تشخیص آزمایشگاهی باکتری های باسیل گرم منفی

هدف کلی:

- آشنائی با روش های تشخیص آزمایشگاهی باکتری های بیماریزای انسانی

اهداف اختصاصی: (در پایین داخل جدول قید شود.)

- ۱- با روش های نمونه گیری از بیماران مبتلا به بیماری های عفونی آشنایی داشته باشد.
- ۲- با اصول انتقال نمونه ها به آزمایشگاه میکروب شناسی آشنایی داشته باشد.
- ۳- با اصول کنترل کیفی در آزمایشگاه میکروب شناسی آشنایی داشته باشد.
- ۴- با اصول ایمنی در آزمایشگاه میکروب شناسی آشنایی داشته باشد.
- ۵- با تشخیص آزمایشگاهی باکتری های کوکسی گرم مثبت آشنایی داشته باشد.
- ۶- با تشخیص آزمایشگاهی باکتری های کوکسی گرم منفی آشنایی داشته باشد.
- ۷- با تشخیص آزمایشگاهی باکتری های باسیل گرم مثبت آشنایی داشته باشد.
- ۸- با تشخیص آزمایشگاهی باکتری های باسیل گرم منفی 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)

▪ موضوع بحث:

❖ مشخصات آن متعاقبا اعلام خواهد شد

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.

رسانه و وسایل آموزشی:

اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور ، وایت برد و کامپیوتر با استفاده از نرم افزارهایی شامل سامانه نوید- مولژ- 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 مولژ آزمایشگاه آناتومی (سالن مولژ) - استفاده از میز الکترونیک
تشریح - استفاده از میکروسکوپ در آزمایشگاه بافت شناسی- سیستم PACS- ویدئو آموزشی پلاسما و

ارزشیابی دانشجویان

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجوی	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)		
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	آزمون عملی در پایان دوره	۲۰
		-
انجام تکالیف		-
حضور در کلاس		-
جمع کل		۲۰

❖ مقررات

مقررات

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

منابع آموزشی اصلی

• Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology (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:

نیمسال اول ۴۰۴-۴۰۵

جدول زمانبندی درس آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی

شماره جلسه	رئوس مطالب	اهداف اختصاصی (حیطه شناختی، عاطفی و مهارتی)	روز و تاریخ	ساعت	استاد
۱	نمونه گیری	روش های نمونه گیری از بیماران مبتلا به بیماری های عفونی	یک شنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۲	اصول انتقال نمونه ها	اصول انتقال نمونه ها به آزمایشگاه	دوشنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۳	کنترل کیفی	اصول کنترل کیفی در آزمایشگاه میکروب شناسی	یک شنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۴	ایمنی در آزمایشگاه	اصول ایمنی در آزمایشگاه میکروب شناسی	دوشنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۵	تشخیص آزمایشگاهی استافیلوکوکوس اورئوس	انجام تست های تشخیص آزمایشگاهی استافیلوکوکوس اورئوس	یک شنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۶	تشخیص آزمایشگاهی استافیلوکوکوس اورئوس	بررسی نتایج و تفسیر تست های تشخیص آزمایشگاهی استافیلوکوکوس اورئوس	دوشنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۷	تشخیص آزمایشگاهی استافیلوکوکوس های کواگولاز منفی	انجام تست های تشخیص آزمایشگاهی استافیلوکوکوس های کواگولاز منفی	یک شنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۸	تشخیص آزمایشگاهی استافیلوکوکوس های کواگولاز منفی	بررسی نتایج و تفسیر تست های تشخیص آزمایشگاهی استافیلوکوکوس های کواگولاز منفی	دوشنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۹	تشخیص آزمایشگاهی استرپتوکوکوس پیوژنز	انجام تست های تشخیص آزمایشگاهی استرپتوکوکوس پیوژنز	یک شنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۱۰	تشخیص آزمایشگاهی استرپتوکوکوس پیوژنز	بررسی نتایج و تفسیر تست های تشخیص آزمایشگاهی استرپتوکوکوس پیوژنز	دوشنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۱۱	تشخیص آزمایشگاهی استرپتوکوکوس پنومونیه	انجام تست های تشخیص آزمایشگاهی استرپتوکوکوس پنومونیه	یک شنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۱۲	تشخیص آزمایشگاهی استرپتوکوکوس پنومونیه	بررسی نتایج و تفسیر تست های تشخیص آزمایشگاهی استرپتوکوکوس پنومونیه	دوشنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۱۳	تشخیص آزمایشگاهی انتروکوکوس ها	انجام تست های تشخیص آزمایشگاهی انتروکوکوس ها	یک شنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده

۱۴	تشخیص آزمایشگاهی انتروکوکوس ها	بررسی نتایج و تفسیر تست های تشخیص آزمایشگاهی انتروکوکوس ها	دوشنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۱۵	تشخیص آزمایشگاهی لیستریا منوسیتوژنز	انجام تست های تشخیص آزمایشگاهی لیستریا منوسیتوژنز	یک شنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۱۶	تشخیص آزمایشگاهی لیستریا منوسیتوژنز	بررسی نتایج و تفسیر تست های تشخیص آزمایشگاهی لیستریا منوسیتوژنز	دوشنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۱۷	تشخیص آزمایشگاهی اشریشیا کلی	انجام تست های تشخیص آزمایشگاهی اشریشیا کلی	یک شنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۱۸	تشخیص آزمایشگاهی اشریشیا کلی	بررسی نتایج و تفسیر تست های تشخیص آزمایشگاهی اشریشیا کلی	دوشنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۱۹	تشخیص آزمایشگاهی کلبسیلا پنومونیه	انجام تست های تشخیص آزمایشگاهی کلبسیلا پنومونیه	یک شنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۲۰	تشخیص آزمایشگاهی کلبسیلا پنومونیه	بررسی نتایج و تفسیر تست های تشخیص آزمایشگاهی کلبسیلا پنومونیه	دوشنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۲۱	تشخیص آزمایشگاهی شیگلا	انجام تست های تشخیص آزمایشگاهی شیگلا	یک شنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۲۲	تشخیص آزمایشگاهی شیگلا	بررسی نتایج و تفسیر تست های تشخیص آزمایشگاهی شیگلا	دوشنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۲۳	تشخیص آزمایشگاهی سالمونلا	انجام تست های تشخیص آزمایشگاهی سالمونلا	یک شنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۲۴	تشخیص آزمایشگاهی سالمونلا	بررسی نتایج و تفسیر تست های تشخیص آزمایشگاهی سالمونلا	دوشنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۲۵	تشخیص آزمایشگاهی پروتئوس	انجام تست های تشخیص آزمایشگاهی پروتئوس	یک شنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۲۶	تشخیص آزمایشگاهی پروتئوس	بررسی نتایج و تفسیر تست های تشخیص آزمایشگاهی پروتئوس	دوشنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۲۷	تشخیص آزمایشگاهی انتروباکتر	انجام تست های تشخیص آزمایشگاهی انتروباکتر	یک شنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۲۸	تشخیص آزمایشگاهی انتروباکتر	بررسی نتایج و تفسیر تست های تشخیص آزمایشگاهی انتروباکتر	دوشنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۲۹	تشخیص آزمایشگاهی سراشیا	انجام تست های تشخیص آزمایشگاهی سراشیا	یک شنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۳۰	تشخیص آزمایشگاهی سراشیا	بررسی نتایج و تفسیر تست های تشخیص آزمایشگاهی سراشیا	دوشنبه	۱۲-۱۴ ۱۴-۱۶	علیرضا محمدزاده
۳۱	آزمون عملی	انجام آزمون عملی	یک شنبه	۱۲-۱۴	علیرضا محمدزاده
۳۲	آزمون عملی	انجام آزمون عملی	دو شنبه	۱۲-۱۴	علیرضا محمدزاده
۳۳	آزمون عملی	انجام آزمون عملی	سه شنبه	۱۲-۱۴	علیرضا محمدزاده