

طرح دوره



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
آموزش الکترونیک

عنوان درس/کارگاه/دوره: آزمایشگاه باکتری شناسی	گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی
تعداد واحد/ساعت: (برای درس) ۲ واحد، ۶۴ ساعت	دانشکده/ مرکز آموزشی درمانی: دانشکده پیراپزشکی لنگرود
تعداد گروه هدف: -	مدت زمان ارائه درس/ کارگاه/ دوره: ۱۲ جلسه
رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف: مقطع کارشناسی ناپیوسته رشته علوم آزمایشگاهی	زمان شروع: ۱۴۰۲/۷/۱۶

مشخصات استاد مسؤول:

نام	نام خانوادگی	رتبه	شماره تماس	تلفن همراه	آدرس ایمیل
سبحان	فائزی	استادیار	۴۲۵۶۵۰۶۶	-	Sobhan.bcg@gmail.com

مشخصات استادان/مدرسان همکار:

نام	نام خانوادگی	رتبه	شماره تماس	تلفن همراه	آدرس ایمیل
ایرج	نیکوکار	استاد	۴۲۵۶۵۰۶۶	-	nikokariraj@yahoo.com

معرفی و اهداف درس

معرفی مختصری در حدود ۲۵۰ تا ۳۰۰ کلمه در مورد درس بنویسید.

دانشجویان بعد از یادگیری مبانی باکتری شناسی، وارد آزمایشگاه می شوند تا اصول کار با نمونه های بالینی و تشخیص عوامل مسبب عفونت های باکتریایی را فرا بگیرند. در آزمایشگاه میکروب شناسی، دانشجویان ضمن آشنایی با لوازم و تجهیزات آزمایشگاه، اصول پایه و اساسی انواع رنگ آمیزی، محیط کشت سازی، کشت میکروبی، کشت ادرار، انکوباسیون، استریلیزاسیون و به طور کلی مبانی ایزولاسیون و تشخیص اولیه عفونت ها با طراحی سناریوهای مختلف را فرا خواهند گرفت. در نهایت میزان حساس بودن یا مقاومت عوامل میکروبی به انواع آنتی بیوتیک های رایج را از طریق آزمایش آنتی بیوگرام مورد بررسی قرار خواهند داد.

اهداف کلی درس / کارگاه / دوره:

آشنایی دانشجو با روشهای مختلف نمونه برداری، کشت و تعیین هویت باکتری های بیماری زا از طریق خصوصیات مرفولوژیکی، بیوشیمیایی و سرولوژیکی و تعیین حساسیت باکتریها به داروهای مختلف

اهداف اختصاصی درس / کارگاه / دوره:

- مبانی استریلیزاسیون بوسیله روش های حرارتی مرسوم (بخار تحت فشار یا اتوکلاو) و نیز حرارت خشک (آون) را تعریف کند.
- از نمونه های بالینی اسمیر تهیه کند و اسلاید مستقیم تهیه شده را با روش های گرم و متیلن بلو رنگ آمیزی کند.
- اسلاید رنگ آمیزی شده را با میکروسکوپ مطالعه کند و مورفولوژی و ترتیب قرار گرفتن باکتری را بشناسد.
- انواع رنگ آمیزی اختصاصی باکتری ها را بداند.
- انواع محیط کشت ها را تهیه کند و در حد مقدور عملکرد هر کدام از اجزاء محیط کشت را بداند.
- محیط مخصوص آنتی بیوگرام (مولر هینتون آگار یا محیط های مشابه) را تهیه کند و نحوه قرار دادن دیسک بر روی این محیط را بداند.
- با روش های جدید آنتی بیوگرام (اپسیلومتری یا E test) بصورت عملی آشنا شود و بتواند یک پلیت با E test را بصورت کمی و کیفی تعریف و تفسیر نماید.
- باید بداند چگونه از حلق بیمار نمونه جهت کشت گرفته می شود و با چالش های این کار آشنا باشد.
- باید بداند که چگونه نمونه ادرار تهیه می شود و نحوه کشت دادن ادرار را بداند و محیط های لازم برای این کار بشناسد.
- باید بداند که چگونه نمونه مدفوع تهیه می شود و چگونه توسط محیط های انتقالی به آزمایشگاه تحویل داده می شود. نحوه کشت دادن آن را بداند و محیط های لازم برای این کار بشناسد.
- دانشجو باید نحوه انجام کشت خون را بداند.
- نمونه های مختلف بالینی را جمع آوری و متناسب با آن محیط کشت های مناسب را انتخاب و نحوه انجام کشت صحیح برای هر نمونه بالینی را بداند.

تقویم درسی الکترونیکی - نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲

جلسه	عنوان	مدرس	بازه زمانی (روز)	نوع (صوتی / چند رسانه‌ای)	تاریخ شروع
۱	محیط کشت سازی	دکتر فائزی	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۲/۷/۱۶
۲	محیط کشت سازی	دکتر فائزی	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۲/۷/۲۳
۳	تشخیص کوکسی های گرم مثبت (بخش اول)	دکتر فائزی	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۲/۷/۳۰
۴	تشخیص کوکسی های گرم مثبت (بخش دوم)	دکتر فائزی	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۲/۸/۷
۵	عفونت دستگاه تنفس تحتایی	دکتر فائزی	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۲/۸/۱۴
۶	عفونت دستگاه تنفس فوقانی	دکتر فائزی	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۲/۸/۲۱
۷	انتروباکتریاسه	دکتر نیکوکار	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۲/۸/۲۸
۸	کشت مدفوع	دکتر نیکوکار	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۲/۹/۵
۹	باسیل های گرم منفی غیر تخمیری	دکتر فائزی	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۲/۹/۱۲
۱۰	کشت ادرار	دکتر فائزی	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۲/۹/۱۹
۱۱	آنتی بیوگرام	دکتر فائزی	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۲/۱۰/۳
۱۲	کشت خون	دکتر فائزی	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۲/۱۰/۱۰

نحوه تدریس:

وظایف استاد	وظایف دانشجو/ شرکت کنندگان	توضیح	خیر	بلی	انتخاب
					ماژول ها
درک مفاهیم علمی به دانشجویان در ساده ترین شکل ممکن	مطالعه مطالب ارائه شده	بطور کلی، محتوای متن علمی بصورت پاورپوینت و برای درک و فهم بهتر دانشجویان فیلم آموزشی بر اساس پاورپوینت تهیه و ارائه گردید.		●	محتوای و منابع اصلی
معرفی منابع جانبی	مطالعه جانبی که البته اختیاری می باشد.	در طرح دوره بارگذاری شده در سامانه نوید، سه منبع مطالعاتی مفید معرفی گردید.		●	منابع مطالعه بیشتر
آمادگی دانشجویان برای برگزاری آزمون نهایی	آمادگی برای آزمون پایان ترم	به منظور ارزیابی و سنجش دانشجویان از موارد درسی ارسال شده، سوالاتی از ایشان در سامانه نوید پرسیده شد.		●	تمرین ها
					تالار گفتگو
طرح سوالات استاندارد در پایان دوره	آمادگی برای آزمون پایان ترم	به منظور ارزیابی و سنجش دانشجویان از موارد درسی ارسال شده، سوالاتی از ایشان در سامانه نوید پرسیده شد.		●	طرح سوال
					سوالات متداول
					آزمون
					اتاق گفتگو
					کلاس آنلاین*
					اخبار
					نظرسنجی
					خود آزمون

* در خصوص کلاس آنلاین لطفاً روش برگزاری (از طریق Adobe connect-Sky room-Skype-Zoom) و تاریخ و روز و ساعت شروع و پایان برگزاری را قید نمایید.

کلاسهای آنلاین با توجه به محدود بودن Room با هماهنگی قبلی با دانشجویان و واحد آموزش بصورت ویناری در طی ۳ جلسه برگزار خواهند شد.

منابع اصلی درس:

(عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس-در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

Medical Microbiology, P.R. Murray (latest edition)

منابع مطالعه بیشتر:

۱- **Medical Microbiology, P.R. Murray (latest edition)**

۲- **Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology**

۳- **Medical Microbiology, Jawetz (latest ed)**

نوع محتوا

پاورپوینت همراه با صوت متن (Word, Pdf) تصویر پاورپوینت انیمیشن اسکورم اتوران فیلم
صوتی سایر موارد (توضیح دهید.....)
قابل دانلود غیر قابل دانلود

تکالیف و پروژه ها:

• تکالیف طول ترم

برای تنظیم تکالیف توجه کنید لطفاً به تقویم تحصیلی نیمسال توجه کرده و زمانبندی مناسبی در تکالیف درس خود لحاظ نمایید.

شماره	عنوان تکالیف	شرح تکالیف	مهلت پاسخ دانشجویان	فیدبک مدرس	هدف از ارائه تکالیف
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					

نحوه ارزشیابی دانشجو و نمره مربوط به هر ارزشیابی:

ب) پایان دوره

الف) در طول ترم

تاریخ	نمره/ درصد	روش ارزشیابی
طول ترم	۳	انجام صحیح تکالیف و پروژه ها
پایان ترم	-	امتحان میان ترم
پایان ترم	۱۷	امتحان پایان ترم

مقررات و انتظارات از دانشجویان/ شرکت کنندگان:

هر دانشجو/ شرکت کننده طی دوره ملزم به رعایت مقررات آموزشی به شرح زیر است:

- ✓ رعایت حسن اخلاق و شئون اسلامی
- ✓ مراجعه روزانه به آدرس الکترونیکی [http:// gumsnavid.vums.ac.ir](http://gumsnavid.vums.ac.ir)
- ✓ اخذ موضوعات درسی و محتوای درس
- ✓ مطالعه محتوای آموزشی
- ✓ ارائه به موقع تکالیف محول شده
- ✓ حضور و شرکت فعال در تالار گفتگو و فضاهای مشارکتی
- ✓ شرکت در آزمون آنلاین (در صورت لزوم) و یا حضوری میان ترم و پایان ترم