

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 میکروبی شناسی	گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی
تعداد واحد/ساعت: (برای درس) ۱ واحد، ۳۴ 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 رشته علوم آزمایشگاهی	زمان شروع: ۱۴۰۲/۷/۱۰

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

معرفی و اهداف درس

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

دانشجویان بعد از یادگیری مبانی میکروبی شناسی، وارد آزمایشگاه می شوند تا اصول کار با نمونه های بالینی و تشخیص عوامل مسبب عفونت های باکتریایی را فرا بگیرند. در آزمایشگاه میکروبی 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:

مطالعه شکل و مورفولوژی باکتری ها، کار با انواع میکروسکوپ، رنگ آمیزی باکتری ها، تهیه محلول های کشت و استریلیزاسیون لوازم و محیط های میکروبی شناسی، ایزوله کردن باکتری ها از نمونه های کلینیکی و تعیین حساسیت باکتری ها نسبت به ترکیبات ضد میکروبی

اهداف اختصاصی درس / کارگاه / دوره:

- دانشجو با شکل، مورفولوژی و آرایش باکتری ها آشنا شود.
- دانشجو با اجزای مختلف میکروسکوپ های نوری آشنا شود.
- دانشجو با انواع محیط های کشت آشنا شود و نحوه تهیه و کشت باکتری ها را بداند.
- دانشجو باید با استریلیزاسیون لوازم و محیط های میکروبی آشنا شود.
- دانشجو با انواع روش های بیوشیمیایی در تشخیص باکتری ها آشنا شود.
- دانشجو با انواع رنگ آمیزی ها آشنا شود و محیط کشت های افتراقی را بشناسد.
- دانشجو با انواع روش های تعیین حساسیت باکتری ها به عوامل ترکیبات ضد میکروبی آشنا شود.

تقویم درسی الکترونیکی - نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲

جلسه	عنوان	مدرس	بازه زمانی (روز)	نوع (صوتی / چند رسانه‌ای)	تاریخ شروع
۱	ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه،	دکتر فائزی	دوشنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۲/۷/۱۰
۲	آشنایی با میکروسکوپ	دکتر فائزی	دوشنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۲/۷/۱۷
۳	آشنایی با انواع رنگ ها و رنگ آمیزی ها، رنگ آمیزی ساده	دکتر فائزی	دوشنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۲/۷/۲۴
۴	رنگ آمیزی گرم	دکتر فائزی	دوشنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۲/۸/۱
۵	رنگ آمیزی زیل-نلسون	دکتر فائزی	دوشنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۲/۸/۱۵
۶	رنگ آمیزی اسپور	دکتر فائزی	دوشنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۲/۸/۲۲
۷	محیط کشت سازی	دکتر فائزی	دوشنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۲/۸/۲۹
۸	کشت باکتری ها	دکتر فائزی	دوشنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۲/۹/۶
۹	تشخیص باکتری های گرم مثبت	دکتر فائزی	دوشنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۲/۹/۱۳
۱۰	تشخیص باکتری های گرم منفی	دکتر فائزی	دوشنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۲/۹/۲۰
۱۱	کشت ادرار	دکتر فائزی	دوشنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۲/۹/۲۷
۱۲	آنتی بیوگرام	دکتر فائزی	دوشنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۲/۱۰/۴

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:

الف) در طول ترم ■ ب) پایان دوره ■

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