

# طرح دوره الکترونیک



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

عنوان درس/کارگاه/دوره: میکروبی شناسی تئوری	گروه آموزشی: مامایی
تعداد واحد/ساعت: (برای درس) ۲ واحد، ۳۴ ساعت	دانشکده/ مرکز آموزشی درمانی: دانشکده پرستاری مامایی و پیراپزشکی لنگرود
تعداد گروه هدف: -	مدت زمان ارائه درس/ کارگاه/ دوره: ۱۷ جلسه
رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف: مقطع کارشناسی رشته مامایی	زمان شروع: ۱۴۰۰/۱۱/۱۷

## 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.

میکروب ها یکی از قدیمی ترین موجودات کره زمین می باشند ولی آخرین موجوداتی بودند که شناسایی شدند، چون شناخت آنان بعد از ساختن میکروسکوپ امکان پذیر گردید. بعد از شناختن میکروارگانیسم ، فهمیدن ارتباط آن با بیماری های عفونی (واگیردار و غیر واگیردار) بود که سالیان طولانی زمان برد و سپس موضوع مبارزه با آنان بود که منجر به کشف ترکیبات ضد میکروبی (آنتی بیوتیک) گردید و ورود این ترکیبات در دهه ۱۹۴۰ میلادی به بازار بود. بعد از کشف و تولید آنتی بیوتیک ها بنظر می آمد که مبارزه انسان با میکروارگانیسم ها موفق بوده است ، اما چند سال بعد از ورود آنتی بیوتیک ها به بازار، مقاومت دارویی میکروارگانیسم ها پدیدار شد که در حال حاضر نیز این مقاومت دارویی یکی از نگرانی های جهانی می باشد. لذا میکروشناسی علاوه بر بحث بیماری های عفونی و کنترل آنها و بیماری های نو پدید و باز پدید، به عنوان یکی از علوم قدیمی و مادر برخی از علوم جدید و استفاده ابزاری از آنان در پیشرفت های علمی و هنوز به عنوان یک علم پایه امکان زیادی برای گسترش و تحول دارد.

برخی از میکروب ها (باکتری ها و ویروس ها) می توانند قبل از بارداری و از طریق تماس جنسی آلوده، مقدمات عفونت های شدید و تهدید کننده حیات را در انسان فراهم نمایند، که به این بیماری ها اصطلاحاً بیماری های مقاربتی گویند. برخی دیگر از میکروب ها می توانند در دوران بارداری و از طریق بند ناف یا جفت از مادر به جنین منتقل شوند و خسارت های جبران ناپذیری را در جنین ایجاد نمایند که به این بیماری ها اصطلاحاً عفونت های مادرزادی گویند. عده ای دیگر از میکروب ها این توانایی را دارند که به دنبال تماس جنسی آلوده، واژن مادر را عفونی کرده که به دنبال خروج نوزاد از کانال زایمانی، عفونت را به نوزاد منتقل نمایند. بنابراین شناخت میکروب های مولد بیماری های مقاربتی و مادرزادی، مکانیسم بیماری زایی، پیشگیری و درمان آنها برای دانشجویان رشته مامایی بسیار حائز اهمیت می باشد.

### اهداف کلی درس / کارگاه / دوره:

آشنایی دانشجویان با نحوه زندگی و تکثیر باکتری ها و ویروس ها، ساختمان و فیزیولوژی، متابولیسم و تغذیه میکروب ها، شناخت خصوصیات بیماری زایی میکروب ها و همچنین شناخت خصوصیات میکروب های مهم پاتوژن با تاکید بر عفونت های بیمارستانی، مادرزادی و مقاربتی

### اهداف اختصاصی درس / کارگاه / دوره:

- دانشجو با انواع روش های طبقه بندی باکتریها آشنا شود.
- دانشجو مرفولوژی و اشکال ظاهری باکتری ها را بشناسد.
- دانشجو بتواند ساختمان باکتری ها را بطور کامل شرح دهد.
- دانشجو بتواند نیازمندی های رشد و تکثیر باکتری ها را شناسایی کند .
- دانشجو باید با متابولیسم باکتری ها آشنا شود و بتواند انواع متابولیسم های تخمیری و تنفسی را شرح دهد.
- دانشجو انواع عوامل فیزیکی و شیمیایی مؤثر بر باکتری ها را بشناسد.
- دانشجو بتواند مهمتری عوامل میکروبی درگیر در عفونت های بیمارستانی را بشناسد.
- دانشجو بتواند مهمتری عوامل میکروبی درگیر در عفونت های مادرزادی را بشناسد.
- دانشجو بتواند مهمتری عوامل میکروبی درگیر در عفونت های مقاربتی را بشناسد.
- دانشجو بتواند انواع فاکتورهای بیماریزایی باکتری ها را تعریف کند و مکانیزم بیماریزایی باکتری ها را شرح دهد.

## تقویم درسی الکترونیکی - نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰

جلسه	عنوان	مدرس	بازه زمانی (روز)	نوع (صوتی / چند رسانه‌ای)	تاریخ شروع	تاریخ پایان
۱	تعریف میکروارگانیزم ها و طبقه بندی - تاریخچه علم میکروبیولوژی، اهمیت آنها در سلامت و بیماری	دکتر نیکوکار	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۰/۱۱/۱۷	۱۴۰۰/۱۱/۱۷
۲	شکل، اندازه و ساختمان باکتری ها	دکتر نیکوکار	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۰/۱۱/۲۴	۱۴۰۰/۱۱/۲۴
۳	تغذیه، رشد و متابولیسم، تولید مثل و تغییرات ژنتیکی در باکتری ها	دکتر نیکوکار	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۰/۱۲/۱	۱۴۰۰/۱۲/۱
۴	اثر عوامل فیزیکی بر روی باکتری ها و کاربرد آنها در جلوگیری از عفونت های بیمارستانی	دکتر فائزی	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۰/۱۲/۸	۱۴۰۰/۱۲/۸
۵	اثر عوامل شیمیایی بر روی باکتری ها و کاربرد آنها در جلوگیری از عفونت های بیمارستانی	دکتر فائزی	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۰/۱۲/۱۵	۱۴۰۰/۱۲/۱۵
۶	عوامل ضد میکروبی (آنتی بیوتیک ها) و مکانیسم اثر آنها بر روی باکتری ها	دکتر فائزی	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۰/۱۲/۲۲	۱۴۰۰/۱۲/۲۲
۷	راههای ورود باکتری ها به بدن (ایجاد عفونت)، مکانیسم بیماریزایی آنها و مکانیسم دفاعی بدن در مقابل عوامل عفونی	دکتر فائزی	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۱/۱/۱۴	۱۴۰۱/۱/۱۴
۸	کوکسی های گرم مثبت: استافیلوکوکها - استرپتوکوکها کوکسی های گرم منفی: نایسریا	دکتر نیکوکار	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۱/۱/۲۱	۱۴۰۱/۱/۲۱
۹	باسیل های گرم منفی: انتروباکتریاسه -ویبریو- هلیکوباکتر- کامپیلوباکتر	دکتر نیکوکار	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۱/۱/۲۸	۱۴۰۱/۱/۲۸
۱۰	باسیل های گرم منفی: سودوموناس - بروسلا - هموفیلوس - بردتالا	دکتر نیکوکار	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۱/۲/۱۱	۱۴۰۱/۲/۱۱
۱۱	باسیل های گرم مثبت: کرینه باکتریوم، لیستریا، باسیلوس ها، کلستریدیوم، اکتینومیست ها، مایکوباکتریوم ها	دکتر نیکوکار	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۱/۲/۱۸	۱۴۰۱/۲/۱۸
۱۲	اسپیروکت ها: مایکوپلاسما - کلامیدیا - ریکتزیا	دکتر نیکوکار	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۱/۲/۲۵	۱۴۰۱/۲/۲۵
۱۳	کلیات ویروس شناسی: تعریف، تاریخچه، ساختار سلولی ویروس ها، تکثیر و طبقه بندی، داروهای ضد ویروسی و روش های تشخیصی	دکتر نذیری	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۱/۳/۱	۱۴۰۱/۳/۱
۱۴	بیماریزایی ویروس ها: گروه ویروس های هرپس (تب خال، ابله مرغان-زونا، سیتومگالوویروس)	دکتر نذیری	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۱/۳/۸	۱۴۰۱/۳/۸
۱۵	اورتومیکسو ویروس ها (آنفلونزا)، پارامیکسوویروس ها (اوربون، سرخک، عفونت تنفسی)، سرخچه، ویروس های گروه هپاتیت	دکتر نذیری	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۱/۳/۲۲	۱۴۰۱/۳/۲۲
۱۶	ویروسهای سرماخوردگی، پیکورنا ویروس ها (ویروس فلج اطفال - انتروویروسها)، آدنوویروس ها، COVID-19	دکتر نذیری	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۱/۳/۲۹	۱۴۰۱/۳/۲۹
۱۷	ویروس هاری، ویروس ایدز	دکتر نذیری	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۱/۴/۵	۱۴۰۱/۴/۵

### 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 تکلیف	شرح تکلیف	مهلت پاسخ دانشجویان	فیدبک مدرس	هدف از ارائه تکلیف
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	۱	انجام صحیح تکالیف و پروژه ها
پایان ترم	۷	امتحان میان ترم
پایان ترم	۱۲	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