

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: هوشبری
تعداد واحد/ساعت: (برای درس) ۱/۵ واحد، ۲۶ 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 هوشبری	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.

درس میکروب شناسی جزء واحد درسی علوم پایه دانشجویان رشته هوشبری می باشد که به منظور آشنایی دانشجویان این رشته با انواع میکروارگانیسم های بیماری زا (باکتری ها، ویروس ها و قارچ ها) در محیط بیمارستان به خصوص اتاق عمل و بخش مراقبت های ویژه، ارتباط این عوامل عفونی با میزبان (انسان) و همچنین شناخت راه های انتقال و پیشگیری این عوامل عفونی ارائه می گردد.

اهداف کلی درس / کارگاه / دوره:

فراگیری کلیات علم میکروب شناسی و طبقه بندی میکروارگانیسم های بیماری زا با تاکید بر روش های جلوگیری از انتقال عفونت و راه های مقابله با آن

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	مقدمه ای بر میکروارگانیزم ها، تفاوت سلول های یوکاریوت و پروکاریوت	دکتر نیکوکار	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۰/۱۱/۱۸	۱۴۰۰/۱۱/۱۸
۲	ساختمان و ساختار سلول باکتری	دکتر نیکوکار	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۰/۱۱/۲۵	۱۴۰۰/۱۱/۲۵
۳	تغذیه، رشد و متابولیسم، تولید مثل در باکتری ها	دکتر نیکوکار	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۰/۱۲/۲	۱۴۰۰/۱۲/۲
۴	طبقه بندی میکروارگانیزم ها با تاکید بر میکروب های شایع در اتاق عمل و بخش مراقبت های ویژه	دکتر نیکوکار	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۰/۱۲/۹	۱۴۰۰/۱۲/۹
۵	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	۱۴۰۰/۱۲/۱۶	۱۴۰۰/۱۲/۱۶
۶	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	۱۴۰۰/۱۲/۲۳	۱۴۰۰/۱۲/۲۳
۷	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	۱۴۰۱/۱/۱۵	۱۴۰۱/۱/۱۵
۸	راههای ورود باکتری ها به بدن (ایجاد عفونت)، مکانیسم بیماریزائی آنها و مکانیسم دفاعی بدن در مقابل عوامل عفونی	دکتر فائزی	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۱/۱/۲۲	۱۴۰۱/۱/۲۲
۹	عفونت های بیمارستانی (مفهوم، علل و عوامل مسبب)	دکتر فائزی	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۱/۱/۲۹	۱۴۰۱/۱/۲۹
۱۰	عفونت های بیمارستانی باکتریایی شایع در اتاق عمل و بخش مراقبت های ویژه	دکتر نیکوکار	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۱/۲/۵	۱۴۰۱/۲/۵
۱۱	عفونت های بیمارستانی ویروسی شایع در اتاق عمل و بخش مراقبت های ویژه	دکتر نیکوکار	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۱/۲/۱۲	۱۴۰۱/۲/۱۲
۱۲	عفونت های بیمارستانی قارچی شایع در اتاق عمل و بخش مراقبت های ویژه	دکتر نیکوکار	یک شنبه	پاورپوینت به همراه فیلم آموزشی تهیه شده توسط استاد	۱۴۰۱/۲/۱۹	۱۴۰۱/۲/۱۹

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