



مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان

نام و کد درس: میکروبیولوژی عمومی و انگل شناسی	تعداد واحد: ۳ واحد (۲ واحد تئوری + ۱ واحد عملی)
تعداد جلسات: ۱۰ جلسه (۲۰ ساعت) (بخش میکروبیولوژی عمومی)	مدت هر جلسه: ۹۰ دقیقه زمان: یکشنبه ها (هفته های زوج) - ساعت ۱۰-۱۲
پیش نیاز: ندارد	فراگیران: دانشجویان کارشناسی پیوسته کنترل کیفی مواد غذایی
مشخصات استاد درس: دکتر پرینان پزشکی (دکتری تخصصی میکروبیولوژی مواد غذایی) ساعات حضور: همه روزه از ساعت ۸ الی ۱۵:۳۰ آدرس پست الکترونیکی: pezeshkip@varastegan.ac.ir	
هدف کلی: در پایان این درس، دانشجو قادر خواهد بود انواع میکروارگانیسم ها را بشناسد و نحوه رشد و زندگی موجودات ذره بینی را و همچنین ارتباط آن با زندگی انسان بیان کند.	
شرح درس: درس میکروبیولوژی به مطالعه و شناخت موجودات ریز ذره بینی یا میکروارگانیسم ها می پردازد و رابطه این موجودات با یکدیگر و دیگر موجودات زنده از جمله گیاهان، جانوران و انسانها را مورد بحث قرار می دهد. میکروارگانیسم ها می توانند دارای نقش مضر یا مفید در زندگی موجودات دیگر باشند. این درس به عنوان اطلاعات پایه ای برای تمام دانشجویان رشته های مرتبط با پزشکی از جمله تغذیه ضروری است.	
فعالیت استاد: سخنرانی و نمایش اسلاید، پرسش و پاسخ، استفاده از بحث کلاسی جهت مشارکت دانشجویان در درس، استفاده از تصاویر، فیلم و انیمیشن جهت یادگیری بیشتر دانشجویان، طرح سوال در سامانه آموزش مجازی به عنوان فعالیت کلاسی، اخذ کوئیز هر جلسه	
قوانین کلاس: ۱- تمامی کلاس ها در دو زمان ۴۵ دقیقه ای به همراه یک زمان استراحت ۱۵ دقیقه ای برگزار می گردد. ۲- تمامی کلاس ها رأس ساعت مقرر آغاز و بلافاصله حضور و غیاب انجام می گردد. ۳- در صورتی که دانشجو پس از مدرس قصد حضور در کلاس را داشته باشد، می تواند در آن جلسه حضور یابد، با این وجود در جلسه مذکور برای وی غیبت کامل در نظر گرفته خواهد شد. ۴- غیبت غیر موجه و غیبت موجه در روزهای برگزاری آزمون به ترتیب موجب اختصاص نمره صفر و عدم محاسبه نمره در فرآیند ارزشیابی دانشجو می گردد. ۵- هر گونه تأخیر در ارائه تکالیف دانشجویی غیر قابل قبول می باشد. ۶- در صورت غیبت موجه، دانشجو فقط تا جلسه بعد می تواند مستندات موجه بودن غیبت را به استاد ارائه کند در غیر این صورت غیبت غیرموجه بوده و درس حذف می گردد.	
وظایف و فعالیت های دانشجویان: حضور فعال در کلاس - شرکت در کوئیزهای کلاسی - شرکت در مباحث کلاسی - ارائه تکلیف - امتحان پایان ترم	
شیوه ارزشیابی (با تعیین میزان نمره هر آیتم): حضور فعال در کلاس (۱۰٪) ارائه تکالیف (۱۵٪) کوئیزهای کلاسی (۲۰٪) حضور و غیاب (۵٪)	

امکانات آموزشی : ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، تخته وایت برد و مایژیک وایت برد

روش آموزش:

سخنرانی و نمایش اسلاید، پرسش و پاسخ، استفاده از بحث کلاسی جهت مشارکت دانشجویان در درس، استفاده از تصاویر، فیلم و انیمیشن جهت یادگیری بیشتر دانشجویان، طرح سوال در سامانه آموزش مجازی به عنوان فعالیت کلاسی، اخذ کوئیز در پایان هر فصل

منابع:

- میکروب شناسی پزشکی جاوتز، ترجمه دکتر مهدی روحانی و همکاران. انتشارات جعفری. ۱۳۹۲
- میکروب شناسی: برای دانشجویان پزشکی و رشته های وابسته و میکروبیولوژی. تألیف فریدون ملک زاده، منوچهر شهامت. انتشارات دانشگاه تهران. ۱۳۸۳.
- میکروب شناسی عمومی، تألیف دکتر صدیقه مهرابیان و همکاران. انتشارات آییژ. ۱۳۸۸.
- Jawetz, Melnick, & Adelberg's et al. Medical Microbiology, 28th edition. McGraw-Hill. 2019.

جلسه	تاریخ ارائه	عنوان سرفصل مطالب	اهداف اختصاصی
در پایان این جلسه از دانشجو انتظار می‌رود:			
۱	۱۴۰۱/۱۱/۳۰ (فوق العاده - افلاین)	مقدمه و آشنایی با تاریخچه میکروب شناسی طبقه بندی و نام گذاری میکروارگانیسم ها	علم میکروبیولوژی را تعریف کند و سیر تاریخی و شکل گیری علم میکروب شناسی را بداند انواع میکروارگانیسم ها را بشناسد و با نحوه طبقه بندی و نامگذاری آنها آشنا باشد
۲	۱۴۰۱/۱۲/۷	آشنایی با ساختمان سلولی باکتری ها ۱	تفاوت دیواره سلولی انواع باکتری های گرم مثبت و گرم منفی را بداند
۳	۱۴۰۱/۱۲/۲۱	آشنایی با ساختمان سلولی باکتری ها ۲	وظایف غشای سیتوپلاسمی، سیستم های انتقال مواد و محتویات سیتوپلاسم باکتری ها را بشناسد
۴	۱۴۰۲/۰۱/۲۰	آشنایی با ساختمان سلولی باکتری ها ۳	ساختمان تاژک، پیلی، کپسول و اسپور در باکتری ها را بشناسد.
۵	۱۴۰۲/۰۲/۰۳ (فوق العاده - افلاین)	تعطیل رسمی عوامل موثر بر رشد میکروبی	انواع عوامل داخلی موثر بر رشد باکتری ها را بداند
۶	۱۴۰۲/۰۲/۱۰ (فوق العاده)	عوامل موثر بر رشد میکروبی	انواع عوامل خارجی موثر بر رشد باکتری ها را بداند
۷	۱۴۰۲/۰۲/۱۷	رشد در باکتری ها	منحنی رشد میکروبی و انواع فازهای رشد را بشناسد.
۸	۱۴۰۲/۰۲/۲۴ (فوق العاده)	ژنتیک باکتری ها (ساختمان و همانندسازی ژنوم)	ساختار DNA و روش همانندسازی آن را بداند

ساختار RNA و روش رونویسی را بداند	ژنتیک باکتری ها (تنظیم بیان ژن)	۱۴۰۲/۰۳/۳۱	۹
فرایند ترجمه را بداند	ژنتیک باکتری ها (تنظیم بیان ژن)	۱۴۰۲/۰۳/۷ (فوق العاده)	۱۰
	تعطیل رسمی	۱۴۰۲/۰۳/۱۴	۱۱