



دانشگاه علوم پزشکی گلستان  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
دفتر توسعه آموزش دانشکده پزشکی (EDO)

### طرح دوره ترمی (Course plan)

<p>* نام درس: میکروبی شناسی * تعداد واحد: ۱/۵ واحد تئوری و ۰/۵ واحد عملی * روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۰-۱۲ * محل برگزاری: کلاس شماره ... * گروه آموزشی: هوشبری</p>	<p>* نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱ * رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته هوشبری * درس پیشنیاز: ندارد * دانشکده: پیراپزشکی</p>
<p>نام مدرسین: دکتر ابراهیم کوهساری و دکتر سیده صدیقه حسینی نام مسئول درس: دکتر ابراهیم کوهساری روزهای تماس با مسئول درس: دوشنبه تا چهارشنبه تلفن: ۰۹۱۱۲۷۹۲۰۳۵ منابع درس: میکروبی شناسی پزشکی مورای و جاوتز قارچ شناسی پزشکی (دکتر شهلا شادزی)</p>	
<p>هدف کلی درس: ۱- آشنایی و درک طبقه بندی میکروارگانیسم ها، نحوه بیماریزایی آنها، چگونگی از بین بردن آنها در شرایط بدن و خارج آن. ۲- آشنایی با کلیاتی از عفونتهای اکتسابی از بیمارستان، روش های جلوگیری از عفونت و روش های مختلف استریلیزاسیون و ضدعفونی</p>	
<p>اهداف اختصاصی: از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند: اختلاف سلول های یوکاریوت و پروکاریوت، طبقه بندی میکروارگانیسم ها و تعریف میکروبی شناسی را بیان کند. ۱-شکال، آرایش، ساختمان و رشد باکتری ها را تعریف کند. ۲-مخزن، نحوه انتقال و بیماریزایی میکروبی ها را توضیح دهد. ۳-کلیاتی از ایمنولوژی را بیان کند. ۴-عوامل ضد میکروبی و نحوه از بین بردن باکتریها در بدن، روش های فیزیکی و شیمیایی استریلیزاسیون را توضیح دهد. ۵-واژه های رایج در طبقه بندی میکروبی شناسی پزشکی را نام ببرد. ۶-روش های تشخیص در آزمایشگاه میکروبی شناسی را مشخص نماید. ۷-میکروبی های بیماریزای مهم به ویژه در اتاق عمل (استافیلوکک، استرپتوکک، انتروباکتریاسه، کلسترییدیوم پرفرنزانس، سودوموناس و مایکوباکتریوم توبرکولوزیس، آسپرژیلوس) را توضیح دهد. ۸-سایر باکتریهای بیماریزا (نایسریا، باسیلوس، سایر گونه های کلسترییدیوم، کورینه باکتریوم، ویبریو، کوکوباسیل های گرم منفی، مایکوباکتریوم لپره، لژیونلا، مایکوپلازما و کلامیدیا) را تعریف کند. ۹-انواع قارچ های شایع بیماریزا را شناسایی نماید. ۱۰-مرفولوژی و فاکتورهای ویروالانس ساپروفیت ها را بشناسد. ۱۱-قارچ های مخمری آلوده کننده اتاق های عمل و مراقبت های ویژه را بشناسد. ۱۲-قارچ های کپکی آلوده کننده اتاق های عمل و مراقبت های ویژه را بشناسد. ۱۳-عفونت بیمارستانی و اکوسیستم بیمارستانی را بیان کند. ۱۴-اصول کار در محیط آزمایشگاه، میکروسکوپ و استریلیزاسیون را بشناسد. ۱۵-با روش های عملی کشت و ایزولاسیون میکروارگانیسم ها، آنتی بیوگرام آشنا شود. ۱۶-با روش های مختلف تشخیص و شناسایی باکتری های مهم از نظر پزشکی در آزمایشگاه آشنا شود.</p>	

شیوه تدریس: آموزش به روش سخنرانی، پرسش و پاسخ و بحث گروهی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی انجام می گیرد.
نحوه ارزشیابی دانشجو: آزمون پایان ترم ۶۰٪ نمره، آزمون میان ترم ۲۰٪ نمره، انجام تکالیف ۱۰٪ نمره، شرکت فعال در کلاس ۱۰٪ نمره.
مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تأخیر دانشجو: تأخیر یا غیبت دانشجو در هر جلسه، تأثیر منفی در نمره نهایی پایان دوره خواهد داشت.
وظایف و تکالیف دانشجو: به منظور آشنایی دانشجویان با روش های جستجو و گردآوری مطالب، تکالیفی در غالب انجام کار عملی در جلسات به آنها محول می گردد.
* تاریخ امتحان میان ترم: تاریخ برگزاری امتحان متعاقبا اعلام خواهد شد.
تاریخ امتحان پایان ترم: تاریخ برگزاری امتحان مطابق با تقویم آموزشی دانشگاه متعاقبا اعلام خواهد شد.
* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است. دانشجویان موظفند قبل از استاد در کلاس درس حضور داشته باشند. از بحث های غیر علمی خوداری کنند و به حقوق سایر دانشجویان در کلاس احترام بگذارند.

### جدول زمان بندی برنامه درسی میکروبی شناسی

ردیف	روز	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات/آمادگی لازم دانشجوین قبل از شروع کلاس
۱	چهارشنبه	۶/۷/۱۴۰۱	۱۰-۱۲	تعریف و طبقه بندی میکروارگانیسم ها و ساختمان سلول یوکاریوتی و پروکاریوتی	دکتر کوهساری	مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند
۲	چهارشنبه	۲۰/۷/۱۴۰۱	۱۰-۱۲	آشنایی با الگوهای بیماری زایی در باکتری ها	دکتر کوهساری	مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند
۳	چهارشنبه	۲۷/۷/۱۴۰۱	۱۰-۱۲	اثر عوامل ضد میکروبی (ضد عفونی کننده ها و آنتی بیوتیک ها)	دکتر کوهساری	مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند
۴	چهارشنبه	۴/۸/۱۴۰۱	۱۰-۱۲	آشنایی با مرفولوژی، فاکتورهای ویروالانس، بیماریزایی، تشخیص و درمان کوکسی های گرم مثبت (استافیلوکوکوس و استرپتوکوکوس)	دکتر کوهساری	مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند
۵	چهارشنبه	۱۱/۸/۱۴۰۱	۱۰-۱۲	آشنایی با مرفولوژی، فاکتورهای ویروالانس، بیماریزایی، تشخیص و درمان باسیل های گرم مثبت بدون اسپور (کورینه باکتریوم ها و لیستریا) و مایکوباکتریوم ها	دکتر کوهساری	مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند
۶	چهارشنبه	۱۸/۸/۱۴۰۱	۱۰-۱۲	آشنایی با مرفولوژی، فاکتورهای ویروالانس، بیماریزایی، تشخیص و درمان باسیل های گرم مثبت اسپور دار (باسیلوس ها و کلسترییدیوم ها)	دکتر کوهساری	مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند
۷	چهارشنبه	۲۵/۸/۱۴۰۱	۱۰-۱۲	آشنایی با مرفولوژی، بیماریزایی، تشخیص و درمان اعضای مهم انتروباکتریاسه، سودوموناس و اسینتوباکتر	دکتر کوهساری	مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند
۸	چهارشنبه	۲/۹/۱۴۰۱	۱۰-۱۲	آشنایی با مرفولوژی، بیماریزایی، تشخیص و درمان نایسریا، ویبریو، هلیکوباکتر و کمپیلوباکتر	دکتر کوهساری	مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند
۹	چهارشنبه	۹/۹/۱۴۰۱	۱۰-۱۲	آشنایی با مرفولوژی، بیماریزایی، تشخیص و	دکتر کوهساری	مباحث تدریس شده، قبل از

درمان بروسلا، میکوپلاسمها، کلامیدیاها، لپتوسپیرو و لژیونلا					
شروع کلاس مطالعه گردند					
آشنایی با مرفولوژی، فاکتورهای ویرولاتس، بیماریزایی ساپروفیت های کپکی ایجاد کننده آلودگی اتاق عمل آسپرژلوس، پنی سیلیوم، رایزوپوس، رودوتورولا، کاندیدا	دکتر حسینی	مباحث تعیین شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند	۱۰-۱۲	۱۶/۹/۱۴۰۱	۱۰ چهارشنبه
آشنایی با مرفولوژی، فاکتورهای ویرولاتس، بیماریزایی ساپروفیت های مخمری ایجاد کننده آلودگی اتاق عمل رودوتورولا، کاندیدا	دکتر حسینی	مباحث تعیین شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند	۱۰-۱۲	۲۳/۹/۱۴۰۱	۱۱ چهارشنبه
آشنایی با انواع قارچ های شایع بیماریزا در انسان: قارچ های سطحی، زیرجلدی	دکتر حسینی	مباحث تعیین شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند	۱۰-۱۲	۳۰/۹/۱۴۰۱	۱۲ چهارشنبه
آشنایی با انواع قارچ های شایع بیماریزا در انسان: قارچ های جلدی، احشایی	دکتر حسینی	مباحث تعیین شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند	۱۰-۱۲	۷/۱۰/۱۴۰۱	۱۳ چهارشنبه
آشنایی با اصول عفونت زدایی و محلول های ضد عفونی	دکتر حسینی	مباحث تعیین شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند	۱۰-۱۲	۱۴/۱۰/۱۴۰۱	۱۴ چهارشنبه