



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: میکروب شناسی و استریلیزاسیون * تعداد واحد: ۱/۵ واحد نظری و ۰/۵ واحد عملی * روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۰-۱۲ نظری و ۲-۴ عملی * محل برگزاری: کلاس شماره ... * گروه آموزشی: هوشبری</p>	<p>* نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۰-۱۳۹۹ * رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته هوشبری * درس پیشنیاز: ندارد * دانشکده: پیراپزشکی</p>
<p>نام مدرسین: دکتر سیده صدیقه حسینی نام مسئول درس: دکتر سیده صدیقه حسینی روزهای تماس با مسئول درس: دوشنبه تا چهارشنبه تلفن: ۰۹۹۱۱۰۵۱۹۲۲ منابع درس: میکروب شناسی پزشکی - ترجمه کتاب لونیسون و جاوتز (ترجمه شریفی) قارچ شناسی پزشکی (دکتر شهلا شادزی)</p>	<p>آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی، گروه علوم آزمایشگاهی پست الکترونیک: hoseini_se@yahoo.com</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:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- اختلاف سلول های یوکاریوت و پروکاریوت، طبقه بندی میکروارگانیسم ها و تعریف میکروب شناسی را بیان کند. ۲- شکل، آرایش، ساختمان و رشد باکتری ها را تعریف کند. ۳- مخزن، نحوه انتقال و بیماریزایی میکروب ها را توضیح دهد. 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 میکروب شناسی پزشکی را نام ببرد. ۶- روش های تشخیص در آزمایشگاه میکروب شناسی را مشخص نماید. ۷- میکروب های بیماریزای مهم به ویژه در اتاق عمل (استافیلوکک، استرپتوکک، انتروباکتریاسه، کلستریدیوم پرفرنزانس، سودوموناس و مایکوباکتریوم توبرکولوزیس، اسپرئیلوس) را توضیح دهد. ۸- سایر باکتریهای بیماریزا (نایسریا، باسیلوس، سایر گونه های کلستریدیوم، کورینه باکتریوم، ویبریو، کوکوباسیل های گرم منفی، مایکوباکتریوم لپره، اسپیروکت) را تعریف کند. ۹- انواع قارچ های شایع بیماریزا را شناسایی نماید. ۱۰- قارچ های آلوده کننده اتاق های عمل را بشناسد. ۱۱- عفونت بیمارستانی و اکوسیستم بیمارستانی را بیان کند. ۱۲- عوامل میکروبی و منابع میکروبی مربوط به عفونت های بیمارستانی را نام ببرد. ۱۳- نحوه ایجاد و گسترش، راه های پیشگیری و کنترل عفونت های 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.</p>	

نحوه ارزشیابی دانشجویان: 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 تاخیر دانشجویان: تأخیر یا غیبت دانشجویان در هر جلسه، تأثیر منفی در نمره نهایی پایان دوره خواهد داشت.

وظایف و تکالیف دانشجویان: 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 رشته هوشبری

ردیف	روز	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات/آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	چهارشنبه	۱۰-۱۲	تعریف و طبقه بندی میکروارگانیسمها و ساختمان سلول یوکاریوتی و پروکاریوتی	دکتر حسینی	مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند
۲	چهارشنبه	۱۰-۱۲	راههای انتقال، عوامل دفاعی، عوامل بیماریزایی میکروب ها	دکتر حسینی	مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند
۳	چهارشنبه	۱۰-۱۲	اثر عوامل ضد میکروبی (ضد عفونی کننده ها و آنتی بیوتیک ها)	دکتر حسینی	مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند
۴	چهارشنبه	۱۰-۱۲	آشنایی با مواد ضد میکروبی و فلور میکروبی بدن	دکتر حسینی	مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند
۵	چهارشنبه	۱۰-۱۲	آشنایی با مرفولوژی، فاکتورهای ویروالانس، بیماریزایی، تشخیص و درمان استافیلوکوک ها و میکروکوک، استرپتوکوکاسیه (استرپتوکوک و پنوموکوک)	دکتر حسینی	مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند.
۶	چهارشنبه	۱۰-۱۲	آشنایی با مرفولوژی، فاکتورهای ویروالانس، بیماریزایی، تشخیص و درمان نایسریا گنوره او مننگوکوک، باسیل های گرم مثبت بدون اسپور (کورینه باکتریوم ها و لیستریا)	دکتر حسینی	مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند.
۷	چهارشنبه	۱۰-۱۲	آشنایی با مرفولوژی، بیماریزایی، تشخیص و درمان اعضای مهم انتروباکتریاسه، سودوموناس، اسپینتوباکتر	دکتر حسینی	مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند.
۸	چهارشنبه	۱۰-۱۲	آشنایی با مرفولوژی، بیماریزایی، تشخیص و درمان، ویبریو کلرا، هلیکوباکتر پیلوری، بروسلا، مایکوپلاسماها، کلامیدیاها، و مایکوباکتریوم ها	دکتر حسینی	مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند.
۹	چهارشنبه	۱۰-۱۲	آشنایی با مرفولوژی، فاکتورهای ویروالانس، بیماریزایی ساپروفیت های کپکی ایجاد کننده آلودگی اتاق عمل اسپرژلوس، پنی سیلیوم، رایزوپوس، رودوتورولا، کاندیدا	دکتر حسینی	مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند.
۱۰	چهارشنبه	۱۰-۱۲	آشنایی با مرفولوژی، فاکتورهای ویروالانس، بیماریزایی ساپروفیت های مخمیری ایجاد کننده آلودگی اتاق عمل	دکتر حسینی	مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند.

		رودوتورولا، کانیدیا			
مباحث تعیین شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند	دکتر حسینی	آشنایی با عفونت بیمارستانی و عوامل ایجاد کننده عفونت های بیمارستانی	۱۰-۱۲	چهارشنبه	۱۱
مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند.	دکتر حسینی	آشنایی با اصول عفونت زدایی و محلول های ضد عفونی	۱۰-۱۲	چهارشنبه	۱۲
مباحث تدریس شده، قبل از شروع کلاس مطالعه گردند.	دکتر حسینی	آشنایی با روش های فیزیکی و شیمیایی استریلیزاسیون	۱۰-۱۲	چهارشنبه	۱۳