

بسمه تعالی



فرم طرح درس ترمی

عنوان درس : میکروب شناسی	رشته و مقطع تحصیلی : کارشناسی پرستاری
دانشکده : پرستاری	پیش نیاز : ندارد
تعداد واحد : ۱.۵ (۱ واحد نظری - ۰.۵ واحد عملی)	مدت کلاس : ۱/۵ ساعت
مدرس : مهدی جمشیدی	فراگیران : دانشجویان ترم ۲ پرستاری
پست الکترونیک : md.jamshidi@yahoo.com	

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجوی پرستاری با طرز زندگی و تکثیر موجودات زنده (باکتری ها، قارچ ها و ..) و ویروس های بیماری زا و غیربیماری زا. چگونگی از بین بردن انواع میکروب ها در شرایط گوناگون، به منظور رعایت اصول پیشگیری و جلوگیری از انتقال عفونت های میکروبی از بیماران بستری به پرستاران و بالعکس در موقعیتهای مختلف کاری.

روزانه درس طرح فرم

هدف کلی: آشنایی دانشجوی پرستاری با طرز زندگی و تکثیر موجودات زنده (باکتری ها، قارچ ها و ...) و ویروس های بیماری زا و غیربیماری زا.

مدرس: مهدی جمشیدی

جلسه	هدف کلی	اهداف رفتاری	مدرس
اول	طبقه بندی ، ساختمان، فیزیولوژی، متابولیسم و ژنتیک میکروب ها (باکتری، ویروس، تک یاخته و قارچ) و نقش باکتری ها در سلامت انسان	<ul style="list-style-type: none"> - معیارهای طبقه بندی باکتری ها را بداند. - سیستم شناسایی باکتری ها را توضیح دهد. - تفاوت باکتری های گرم منفی و گرم مثبت را توضیح دهد. - ساختمان باکتری ها را شرح دهد. 	
دوم	طبقه بندی ، ساختمان، فیزیولوژی، متابولیسم و ژنتیک میکروب ها (باکتری، ویروس، تک یاخته و قارچ) و نقش باکتری ها در سلامت انسان	<ul style="list-style-type: none"> - نحوه ی رشد و بقا باکتری ها را در محیط طبیعی توضیح دهد. - نمودار رشد باکتری ها را شرح دهد . - عوامل ضدمیکروبی را بداند . - ساختار ژن را بداند . - همانندسازی DNA - و RNA را توضیح دهد. - موتاسیون و انواع آن را بداند. 	
سوم	میکروفلور نرمال، عفونت، بیماری، پاتوژن و ایمنی شناسی	<ul style="list-style-type: none"> - فلور طبیعی را تعریف کند . - انواع فلور طبیعی در بدن را بداند . - نقش فلور طبیعی را شرح دهد. 	
چهارم	آشنایی با روش های فیزیکی و شیمیایی (استریلیزاسیون و گندزدایی)	<ul style="list-style-type: none"> - فاکتورهای موثر بر کفایت عفونی کنندگی را بداند. - مکانیسم های عملکرد مواد ضدمیکروبی را بداند. - عوامل دنا توره کننده پروتئین را شرح دهد . - عوامل فیزیکی ضدمیکروبی را توضیح دهد. 	
پنجم	باکتری شناسی (باکتری های بیماری زا) شایع و طبقه بندی آن ها)	<ul style="list-style-type: none"> - بتواند باکتری های بیماری زا را شرح دهد . - انتقال عفونت را بداند.- . - فاکتورهای ویرولانس باکتری ها را بداند . - نقش بیوفیلم ها را در ایجاد بیماری ها توضیح دهد. 	
ششم	بیماری زایی انتروباکتریاسه، ویبریو، کمپیلوباکتر، هلیکوباکتر	<ul style="list-style-type: none"> - صفات عمده ی انتروباکتریاسه های لاکتوز منفی و لاکتوز مثبت را بیان کند. - تفاوت بین انتروباکتریاسه لاکتوز منفی با لاکتوز مثبت را توضیح دهد. - روش های بیماری زایی و تشخیص ویبریو را شرح دهد . - صفات اختصاصی ویبریوها بر روی محیط های اختصاصی را بیان کند . - روش های بیماری زایی و جداسازی هلیکوباکتر و کمپیلوباکتر را نام برده و توضیح دهد. 	

	<p>- طبقه بندی ویروس ها را شرح دهد.</p> <p>- روش های آزمایشگاهی در تشخیص ویروس ها را بداند.</p> <p>- تکثیر ویروس ها را شرح دهد .</p> <p>- روش های انتقال ویروس ها را بداند.</p>	<p>هفتم</p> <p>ویروس شناسی (ویروس های بیماری زای شایع و طبقه بندی آن ها)</p>
	<p>- مصونیت و پاسخ ایمنی را شرح دهد.</p> <p>- مکانیسم های ایمنی ذاتی را بداند.</p> <p>- مکانیسم های دفاع اختصاصی میزبان را بداند .</p> <p>- ایمنی هومورال و سلولی را توضیح دهد.</p>	<p>هشتم</p> <p>ایمونولوژی (انواع مصونیت ها، آنتی ژن،... در ارتباط با ایجاد ایمنی بدن در مقابل میکروب ها)</p>
		<p>نهم</p> <p>آشنایی با روشهای استرلیزاسیون و ضد عفونی</p>
		<p>دهم</p> <p>نمونه برداری بیالینی بیمار و آشنایی با مواد و روشهای کشت میکروبیها</p>
		<p>یازدهم</p> <p>کشت، رنگامیزی و تشخیص باکتریهای مهم بیماریزا</p>
		<p>دوازدهم</p> <p>کشت و مشاهده کوکسی گرم مثبت (اعم از استافیلوکک، استرپتوکک، انتروکوکو...)</p>
		<p>سیزدهم</p> <p>کشت و مشاهده کوکسی گرم منفی (اعم از کلی باسیل، کلبسیلا و پروتئوس و...)</p>
		<p>چهاردهم</p> <p>مشاهده میکروسکوپی باکتریها (اعم از باسیل سل، شارین، ناپسریا، و...)</p>

منابع اصلی درس:

- میکروبیولوژی جاوتز
- میکروب شناسی مورای
- سایر منابع معتبر

شیوه ارزشیابی :

حضور فعال و مشارکت در بحث های کلاسی : ۲ نمره

امتحان پایان ترم : ۱۸ نمره