

طرح درس برای درس میکروب شناسی رشته کاردانی اتاق عمل (نظری، عملی)

مشخصات کلی:

عنوان درس: میکروب شناسی پزشکی

دانشگاه/مؤسسه: مجتمع عالی سلامت کرمانشاه

رشته: کاردانی اتاق عمل

تعداد واحد: 1.5 واحد (۱ واحد نظری + 0.5 واحد عملی)

تعداد جلسات: 12

زمان ارائه درس: روز، ساعت و نیمسال تحصیلی (شنبه ۱۸-۱۴ نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵)

درس و پیش نیاز: میکروب شناسی پزشکی_ پیش نیاز ندارد

مدرس: دکتر یزدان پور

اهداف کلی:

آشنایی با مفاهیم پایه میکروب شناسی پزشکی

شناخت ساختار، طبقه بندی و ویژگی های اصلی میکروارگانیسم ها

درک نقش میکروب ها در ایجاد عفونت های بیمارستانی و روش های کنترل آن ها

یادگیری اصول استریلیزاسیون، ضد عفونی و رعایت بهداشت در اتاق عمل

کسب مهارت های اولیه کار در آزمایشگاه میکروب شناسی

شناسایی باکتری های بیمارزیا و مهم در بیمارستان و اتاق عمل و روش های درمان آن ها

کلیات ویروس شناسی، ویروس های بیماری زا و طبقه بندی آن ها و روش های درمان آن ها

اهداف اختصاصی (رفتاری) (اهداف را با توجه به حیطه ها و سطوح مختلف بنویسید)

الف) دانشجو بتواند پس از پایان جلسه اول، تاریخچه باکتری شناسی، طبقه بندی باکتری ها را بیان کند.

ب) دانشجو بتواند پس از پایان جلسه دوم، ساختمان سلول باکتریایی و رشد و تکثیر باکتری ها را به درستی بیان کند.

ج) دانشجو بتواند پس از پایان جلسه سوم، روش های استریلیزاسیون و ایمنی علیه باکتری ها را بیان کند.

د) دانشجو بتواند پس از پایان جلسه چهارم، منابع، راه های انتقال، پیش گیری ، ایمنی زیستی در اتاق عمل را بیان کند.

ه) دانشجو باید بتواند در پایان جلسه پنجم و هشتم، باکتری های بیمای زای مهم در اتاق عمل که با عفونت بیمارستانی می شوند راه های پیش گیری و درمان باکتری ها رو بشناسد.

ی) دانشجو باید بتواند در پایان جلسه هفتم و هشتم، ویروس های بیمای زای مهم در اتاق عمل که با عفونت بیمارستانی می شوند راه های پیش گیری و درمان باکتری ها رو بشناسد.

برنامه جلسات نظری 8 جلسه

جلسه	عنوان درس	محتوای آموزشی
اول	مقدمه میکروب شناسی و طبقه بندی میکروارگانیسم ها	تعریف، تاریخچه، شاخه ها، طبقه بندی باکتری ها و ویروس ها
دوم	ساختمان سلول باکتریایی و رشد و تکثیر باکتری ها	دیواره، تاژک، اسپور، کپسول، شرایط رشد، فاز رشد، محیط های کشت
سوم	کنترل رشد میکروبی، عفونت و ایمنی	استریلیزاسیون، ضد عفونی ، مواد شیمیایی و وسایل فیزیکی ، پاتوژنز، پاسخ ایمنی علیه عوامل بیماریزا
چهارم	عفونت های بیمارستانی، روش های ایمنی	منابع، راه های انتقال، پیش گیری ، ایمنی زیستی در اتاق عمل
پنجم	باکتری های مهم در اتاق عمل که باعث مقاومت آنتی بیوتیکی و عفونت های بیمارستانی می شوند	اشرشیاکلی، استافیلوکک، سودوموناس
ششم	باکتری های مهم در اتاق عمل که باعث مقاومت آنتی بیوتیکی و عفونت های بیمارستانی می شوند	کلستریدیوم دیفیسیل، انتروکک، کلبسیلا، اسینتوباکتر بومانی
هفتم	ویروس های مهم در اتاق عمل که با عفونت بیمارستانی می شوند. منبع ، راه ورود ، تکثیر و پیشگیری ان ها	، ویروس های هپاتیت، ، ویروس هرپس سیمپلکس، ویروس پاپیلوما HIV
هشتم	ویروس های مهم در اتاق عمل که با عفونت بیمارستانی می شوند. منبع ، راه ورود ، تکثیر و پیشگیری ان ها	ویروس های آنفلوآنزا و تنفسی ویروس تب خال و ویروس (Influenza, RSV, SARS- CoV-) واریسلا زوستر

برنامه جلسات عملی:

جلسه ۴

جلسه	عنوان آزمایش	محتوای عملی
اول	آشنایی با وسایل آزمایشگاه	میکروسکوپ، محیط کشت، کار ایمن
دوم	رنگ آمیزی گرم	تهیه لام، رنگ آمیزی، مشاهده زیر میکروسکوپ
سوم	تهیه محیط کشت	روش های کشت سطحی و خطی
چهارم	ضد عفونی و استریلیزاسیون	کار با اتوکلاو، کنترل استریل بودن

اهداف اختصاصی جلسات عملی:

دانشجو باید بتواند در پایان ۴ جلسه آخر، روش انجام نمونه گیری، روش های رنگ آمیزی گرم و مشاهده زیر میکروسکوپ را بداند. وسایل استریلیزاسیون را بشناسد و روش های انجام کشت خطی و سطحی را بتواند به نحو احسن انجام دهد.

منابع درسی

1. Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology (ترجمه دکتر شمسین)
2. Tortora – Microbiology: An Introduction (ترجمه دکتر زاهدی)
3. کنترل عفونت در اتاق عمل – دکتر ابراهیمی
4. درباره کنترل عفونت WHO و CDC دستورالعمل های

روش تدریس :

به صورت سخنرانی- بحث گروهی

وسایل آموزشی:

استفاده از وایت برد و مژیک، ویدئو پروژکتور

ارزیابی:

- آزمون های میان ترم 30%
- آزمون نهایی 40%
- فعالیت های کلاسی و پروژه های گروهی 30%

ارائه درس:

در ابتدا در مورد موضوع مورد بحث، سوالاتی از دانشجو پرسیده می شود تا ذهن دانشجو برای موضوع مورد نظر آماد شود. سپس به بحث در مورد موضوع مورد نظر با مشارکت دانشجوها پرداخته می شود.

جمع بندی و نتیجه گیری : مروری کلی بر مطالب گفته شده