فرم برنامه درسی (Course Plan)

دانشکده پزشکی

نام درس: میکروب شناسی نظری	تعداد واحد: ۰,۷۵ واحد
مقطع : کارشناسی (اتاق عمل)	مدت زمان ارائه درس: ۱۳ جلسه ۱ ساعته
پیش نیاز:-	
مسئول برنامه: دکتر نیکخواهی	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

تاریخچه/ تعریف و طبقه بندی میکروارگانیسم ها
ساختمان سلول باکتری
راههای انتقال/ عوامل دفاعی/ عوامل بیماریزایی
اثر عوامل ضد میکروبی
استافیلوکوک -استرپتوکوک
نایسریاسه/ کورینه باکتریوم ها
آنترو باکتریاسه
باسیلوس ها/ کلستریدیوم ها
مایکوباکتریوم ها
ریکتزیا
ویروس شناسی
عفونتهای ویروسی شایع

هدف کلی

این درس به منظور آشنایی دانشجویان در زمینه ساختمان میکروارگانیسم ها، ساختمان سلولی و فیزیولوژی، متابولیسم و بیوسنتز باکتریها طراحی شده و دانشجو باید نحوه انتشار و راههای استقرار در بدن ، طریقه بیماریزایی و راههای پیشگیری و درمان باکتریها را توضیح دهد.

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو می بایست حضور فعال در کلاس و مباحث پیش آمده داشته باشد و نسبت به تکالیف داده شده کوشا باشد. از دیگر وظایف دانشجویان، آمادگی قبلی دانشجو برای مباحث ذکرشده براساس سرفصل دروس می باشد.

دانشجو باید بتواند:

- اصول بیولوژی میکروبها، مقدمه، تاریخچه و طبقه بندی باکتریها را بیاموزد
- ساختارهای سلولی باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی و روش های طبقه بندی باکتریها را توضیح دهد.
- نیازمندیهای رشد باکتریها و عوامل محیطی موثر بر باکتریها را توضیح دهد.
- مکانیسم بیماریزایی، مراحل ایجاد عفونت، فاکتورهای ویروالنس باکتریها، انواع توکسین های باکتریایی خصوصیات آنها را توضیح دهد.
- داروهای ضد میکروبی و مکانیسم اثر آنها، طبقه بندی و نامگذاری و مکانیسم های مقاومت آنتی بیوتیکی را توضیح دهد.
- باسیلهای گرم مثبت اسپوردار مثل باسیلوس ها و کلستریدیوم را بشناسند و گونه های مهم را نام ببرد
- کوکسی های گرم مثبت مثل استافیلوکوس و استرپتوکوکوس را یاد بگیرد و انواع گونه های مهم بیماریزا، روند بیماریزایی، درمان، اپیدمیولوژی و مقاومت آنتی بیوتیکی را توضیح دهد.
- انواع باکتریهای گرم منفی روده ای در خانواده انتروباکتریاسه شناسایی کند و در مورد هر کدام فاکتورهای بیماریزایی، بیماریهای کلینیکی، مسیر انتقال و درمان را توضیح دهد.
- خصوصیات ظاهری و فاکتورهای مهم بیماریزایی نیسریا گنوره و نیسریا مننژیتیدیس را بیاموزد و همچنین یافته های کلینیکی و انواع بیماریهای، مسیر انتقال، درمان و پیشگیری آنها را توضیح دهد .
- مایکوباکتریوم ها و اهمیت آنها در ایجاد بیماری سل و جذام، روشهای تشخیصی، یافته های کلینیکی، درمان آنتی بیوتیکی و تشخیص آزمایشگاهی را توضیح دهد.
- با باکتریهای ریکتزیا آشنا شوند و در مورد هر کدام بیماریزایی، یافته های کلینیکی، اپیدمیولوژی، روشهای تشخیص آزمایشگاهی و درمان را توضیح دهد.

روش آموزش

سخنرانی، سخنرانی برنامه ریزی شده، پرسش و پاسخ، بحث گروهی

❖ **امکانات آموزشی بخش**

- اسلاید پروژکتور، ویدوئو پروژکتور

❖ **آموزش دهنده**

- اساتید گروه میکروب شناسی

منابع اصلی درسی

- Medical Microbiology. P. Murray
- Jawetz

ارزشیابی

- آزمون چهارگزینه ای وتشریحی
- پرسش و پاسخ
- انجام تکالیف
- شرکت فعال در کلاس

❖ **نحوه محاسبه نمره کل**

۱- تصحیح ورقه امتحانی

۲- نمرات مثبت کلاسی

❖ مقررات

- حداقل نمره قبولی
- تعداددفعات مجاز غیبت در کلاس

جدول زمانبندی درس میکروب شناسی

ردیف	تاریخ	موضوع درس	مدرس	ملاحظات
۱	**۴۰۳/۱۱/۱۴**	**ساختمان سلول باکتری**	دکتر سبزی	
۲	**۴۰۳/۶/۲۱**	**رشد تکثیر و متابولیسم- راهای انتقال بیماریزایی-عوامل دفاعی**	دکتر قاسمی	
۳	**۴۰۳/۶/۲۴**	**عوامل ضد میکروبی و آنتی بیوتیک ها**	دکتر قاسمی	
۴	**۴۰۳/۶/۲۸**	**استافیلوکوک**	دکتر سبزی	
۵	**۴۰۳/۶/۳۱**	**استرپتوکوک**	دکتر سبزی	
۶	**۴۰۳/۷/۴**	**نایسریا/کورینه باکتریوم/ گاردنلا/لیستریا**	دکتر قاسمی	
۷	**۴۰۳/۷/۷**	**باسیلوسها/ کلستریدیوم**	دکتر سبزی	
۸	**۴۰۳/۷/۱۱**	**انتروباکتریاسه**	دکتر سبزی	
۹	**۴۰۳/۷/۱۴**	**ویبریو/ کمپیلوباکتر/ سودوموناس**	دکتر قاسمی	
۱۰	**۴۰۳/۷/۱۸**	**کوکوباسیل گرم منفی**	دکتر سبزی	
۱۱	**۴۰۳/۷/۲۱**	**میکوباکتریومها**	دکتر قاسمی	
۱۲	**۴۰۳/۷/۲۵**	**اسپیروکتها**	دکتر سبزی	
۱۳	**۴۰۳/۷/۲۸**	**مایکوپلاسماها/ کلامیدیاها/ ریکتزیا**	دکتر قاسمی	
۱۴	**۴۰۳/۸/۲**	**ویروس شناسی ۱**	دکتر بابائی	
۱۵	**۴۰۳/۸/۵**	**ویروس شناسی ۲**	دکتر بابائی	
۱۶	**۴۰۳/۸/۹**	**ویروس شناسی ۳**	دکتر بابائی	
۱۷	**۴۰۳/۸/۱۲**	**عفونت های بیمارستانی**	دکتر بابائی	