

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



طرح دوره

گروه آموزشی: میکروب شناسی پزشکی

دانشکده: پزشکی

مقطع: کارشناسی ارشد

رشته: میکروب شناسی پزشکی

نام درس: عوامل ضد میکروبی و مکانیسم عمل آنها

ساعت: ۵۴

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: ۱,۵ واحد نظری و ۰,۵ واحد

پیش نیاز: ندارد

مکان برگزاری: گروه میکروبیشناسی

زمان برگزاری کلاس: شنبه ۱۰-۱۲

تعداد دانشجویان: ۳ نفر

مدرس یا مدرسین: دکتر فلاح، دکتر قاضی، دکتر هاشمی، دکتر دلفانی

عنوان درس : عوامل ضد میکروبی و مکانیسم عمل آنها

هدف کلی :شناخت عوامل فیزیکی و شیمیایی ضد میکروبی و آشنایی مکانیسم اثر مقاومت در آنها.

اهداف جزئی:

۱. عوامل فیزیکی و مکانیسم اثر آنها
۲. عوامل شیمیایی و مکانیسم اثر آنها
۳. آنتی بیوتیک ها، طبقه بندی و مکانیسم اثر
۴. مکانیسم های مقاومت و انواع آن
۵. آشنایی با روش های ارزیابی فعالیت ضد میکروبی در آزمایشگاه
۶. مروری بر CLSI و اهمیت آن در روش های حساسیت آنتی بیوتیکی
۷. تعیین حساسیت باکتریایی نسبت به آنتی بیوتیک ها با روش دیسک دیفیوژن
۸. تعیین حساسیت باکتریایی نسبت به آنتی بیوتیک ها به روش میکرو دایلوژن
۹. تعیین حساسیت باکتریایی نسبت به آنتی بیوتیک ها به روش ماکرو دایلوژن
۱۰. روش های حساسیت آنتی بیوتیکی بی هوازی ها
۱۱. متدهای مولکولی برای تایپینگ سویه های باکتریایی

در پایان دوره دانشجو می تواند:

در حیطه شناختی:

دانشجو باید کاربرد و ماهیت این عوامل و مواد ضد میکروبی، مکانیسم اثر و مقاومت ایجاد شده نسبت به هر یک را بداند

در حیطه روان - حرکتی:

دانشجو باید بطور صحیح نسبت به انجام روشهای مختلف ارزیابی حساسیت باکتریایی نسبت به آنتی بیوتیک ها اقدام نمایند

شیوه های تدریس:

• سخنرانی

• استفاده از پاورپوینت و فیلم های آموزشی

• استفاده از تکنیک های آموزش مجازی با نرم افزارهایی مانند Adobe Connect، Skyroom

• تهیه فایل تصویری، پاورپوینت صداگذاری شده با نرم افزارهایی مانند Camtasia، ZD.soft Screen recorder،

ردیف	تاریخ	عنوان مطالب	مدرس
۱	۱۴۰۳/۷/۹	عوامل فیزیکی ضد میکروبی، و مکانیسم اثر آنها	دکتر فلاح
۲	۱۴۰۳/۷/۱۶	عوامل شیمیایی و مکانیسم اثر آنها-۱	دکتر فلاح
۳	۱۴۰۳/۷/۲۳	عوامل شیمیایی و مکانیسم اثر آنها-۲	دکتر فلاح
۴	۱۴۰۳/۷/۳۰	آنتی بیوتیک ها-طبقه بندی و مکانیسم اثر ۱	دکتر دلفانی
۵	۱۴۰۳/۸/۷	آنتی بیوتیک ها-طبقه بندی و مکانیسم اثر ۲	دکتر دلفانی
۶	۱۴۰۳/۸/۱۴	آنتی بیوتیک ها-طبقه بندی و مکانیسم اثر ۳	دکتر دلفانی
۷	۱۴۰۳/۸/۲۱	آشنایی با انواع مکانیسم های مقاومت به آنتی بیوتیک ها	دکتر هاشمی
۸	۱۴۰۳/۲۸	آشنایی با انواع مکانیسم های مقاومت به آنتی بیوتیک ها ۲	دکتر هاشمی
۹	۱۴۰۳/۹/۵	آشنایی با روش های ارزیابی فعالیت ضد میکروبی در آزمایشگاه	دکتر هاشمی
۱۰	۱۴۰۳/۱۲	مروری بر CLSI و اهمیت آن در روش های حساسیت آنتی بیوتیکی	دکتر قاضی
۱۱	۱۴۰۳/۹/۱۹	انجام روش آنتی بیوگرام به روش دیسک دیفیوژن	دکتر قاضی
۱۲	۱۴۰۳/۹/۲۶	انجام متد میکرو دایلوژن برای بررسی حساسیت آنتی بیوتیکی	دکتر قاضی
۱۳	۱۴۰۳/۱۰/۳	انجام متد ماکرو دایلوژن برای بررسی حساسیت آنتی بیوتیکی	دکتر قاضی
۱۴	۱۴۰۳/۱۰/۱۰ ۳	روش های حساسیت آنتی بیوتیکی بی هوازی ها	دکتر قاضی

دکتر قاضی	متدهای مولکولی برای تایپینگ سویه های باکتریایی	۱۴۰/۱۰/۱۷ ۳	۱۵
	آزمون تئوری و عملی		۱۶

جدول هفتگی کلیات ارائه درس

منابع درس:

1. **Manual Clinical Microbiology. Albert Balows And ASM. Washington/PC;Latest Edition**
2. **Disinfections, Sterilization And Preservation. Lippincott Williams And Wilkins;L Latest Edition.**

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

آزمون پایان ترم ۵۰ درصد نمره

آزمون میان ترم ۲۵ درصد نمره

شرکت فعال در کلاس ۱۵ درصد نمره

انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره