

برنامه تدریس ترمی (Course Plan)

موضوع درس: میکروب شناسی

پیشنیاز: ندارد

فراگیران: دانشجویان دکترای پزشکی مولکولی

مقطع: PhD

مجموع ساعات تدریس: 17 ساعت

تعداد جلسات: 8 جلسه

زمان برگزاری کلاس: دوشنبه 10-12

شرح درس: آموزش میکروب شناسی با تکیه بر مبانی میکروبیولوژی پزشکی

اهداف کلی: شناخت میکروارگانیسم ها از نظر سافتمان فیزیکی، شیمیایی، طبقه بندی میکروارگانیسم ها، آشنایی با اصول مطالعه میکروارگانیسم ها، اکولوژی میکروارگانیسم های بیماری زا در بدن، ژنتیک میکروبی و مکانیسم های بیماری زایی میکروارگانیسم ها

رئوس مطالب :

- تاریخچه میکروبیشناسی، تعریف و طبقه بندی میکروارگانیسم ها، جایگاه باکتریها، تعریف باکتریها
- طبقه بندی باکتریهای مهم از نظر پزشکی
- سافتمان فیزیکی و شیمیایی باکتریها و ضنائم آن
- اندوتوکسین ها و اگزوتوکسین ها
- متابولیسم و رشد و نمو باکتری ها
- روشهای مطالعه باکتریها
- انتقال ژن در باکتری ها
- اکولوژی باکتری ها، میکروبیوم و میکروفلور طبیعی
- بیماری زایی میکروارگانیسم های بیماری زا

روش تدریس:

سفرانی، ویدیو کلیپ، پرسش و پاسخ، مباحثه، ارائه سمینار توسط دانشجو، کار گروهی

وظایف دانشجو:

قبل از حضور در کلاس مطالب پیش نیاز و متی الامکان مطالب پیشبینی شده برای جلسه مورد نظر را مطالعه نموده و با آمادگی و پیشزمینه ذهنی در کلاس حاضر شود

پس از هر جلسه با مطالعه منابع پیشنهادی، آمادگی پاسخگویی به سؤالاتی را که در جلسه بعدی مطرح خواهد شد کسب نماید

در کلاس بصورت فعال و مداوم حضور یابد

در صورتی که برای دانشجویان تکلیفی مشخص گردد، نسبت به انجام به موقع آن اقدام نماید

نحوه ارزشیابی دانشجویان: حضور مرتب و پرسش و پاسخ در کلاس، ارائه کار گروهی، ارائه سمینار، آزمون پایان نیمسال

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

1. مروری بر میکروبیولوژی (استوات واکر)
2. باکتری شناسی پزشکی، تألیف دکتر محمد ناظم
3. Medical Microbiology (Jawetz). Latest ed.

جدول زمانبندی و محتوای درسی پیشبینی شده برای هر جلسه

شماره جلسه	نام مدرس	محتوای درسی پیشبینی شده
جلسه اول (13 بهمن 1399)	آقای دکتر زارع	مقدمه میکروب شناسی و دنیای میکروارگانیسمها (تعریف و طبقه بندی میکروارگانیسم ها، جایگاه باکتریها، اختلاف باکتریها با بقیه میکروارگانیسم ها، خصوصیات کلی باکتریها)
جلسه دوم (20 بهمن 1399)	آقای دکتر زارع	ساختمان تشریحی باکتریها
جلسه سوم (27 بهمن 1399)	آقای دکتر زارع	اندوتوکسین ها و اگزوتوکسین ها
جلسه چهارم (20 بهمن 1399)	آقای دکتر زارع	متابولیسم و رشد و نمو باکتری ها
جلسه پنجم (4 اسفند 1399)	آقای دکتر زارع	ژنتیک میکروبی و روش های انتقال ژن در باکتری ها
جلسه ششم (11 اسفند 1399)	آقای دکتر زارع	روشهای مطالعه باکتریها
جلسه هفتم (18 اسفند 1399)	آقای دکتر نمایی	اکولوژی میکروارگانیسم ها: فلور میکروبی، میکروبیوم، میکروبیوتا،...
جلسه هشتم (25 اسفند 1399)	آقای دکتر نمایی	پاتوژن و پاتوژنیسیته میکروارگانیسم ها