

Course Plan



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز
معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و نوآوری
آموزش پزشکی

گروه آموزشی: میکروبیولوژی

دانشکده: پزشکی

رشته و مقطع تحصیلی: دکترای پزشکی مولکولی

نیمسال تحصیلی: اول

نام و شماره درس: میکروب شناسی 34835 تعداد و نوع واحد: 1 واحد (17 ساعت)

پیش‌نیاز: ندارد

زمان برگزاری کلاس: دوشنبه ساعت 10-12 مکان برگزاری کلاس: ساختمان آموزش، کلاس دانشجویان دکترا

نام مدرس/مدرسين: دکتر مجید زارع بیدکی و دکتر محمد حسن نمایی

آدرس دفتر مسوول درس: گروه میکروبیولوژی، دانشکده پزشکی

تلفن دفتر: 32881616 زمان تماس یا مراجعه به دفتر: 8-15 هر روز (بجز ساعات کلاسی)

آدرس پست الکترونیک مسوول درس: m.zare@live.co.uk

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با مفاهیم میکروب شناسی در سطح مولکولی از منظر پزشکی و بیماری های عفونی

اهداف اختصاصی:

- تاریخچه میکروبیشناسی، تعریف و طبقه بندی میکروارگانیسم ها، جایگاه باکتریها، تعریف باکتریها
- طبقه بندی باکتریهای مهم از نظر پزشکی
- ساختمان فیزیکی و شیمیایی باکتریها و ضمایم 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

شیوه تدریس:

- سخنرانی، نمایش اسلاید، نمایش ویدیو آموزشی
- پرسش و پاسخ
- طرح مسئله

وسایل کمک آموزشی (رسانه و تکنولوژی آموزشی):

- ویدیوهای آموزشی
- ویدیو پروژکتور، اسپیکر

وظایف / تکالیف دانشجویان:

- شرکت در پرسش و پاسخ کلاسی
- ارائه کنفرانس
- شرکت در آزمون پایان نیمسال

ارزشیابی دانشجویان:

- ارزشیابی در طول دوره (فعالیت کلاسی، آزمون، تکلیف و ...):
بارم: 10 نمره
 - ارزشیابی پایان دوره:
بارم: 10 نمره
 - زمان آزمون (میان دوره و پایان دوره): 15 آذر و 1 بهمن
- سیاست مسوول درس در قبال تأخیر یا غیبت دانشجو: کسر نمره از میان ترم

جدول زمانبندی درس نیمسال

| شماره جلسه | تاریخ | ساعت | موضوع | مدرس | آمادگی لازم برای دانشجویان قبل از شروع درس (مطالعه قبلی یا ...) |
|------------|-------|------|-------|----------------|--|
| 1 | | | | آقای دکتر زارع | مقدمه میکروبی شناسی و دنیای میکروبیها(تعریف و طبقه بندی میکروارگانیسم ها، جایگاه باکتریها، اختلاف باکتریها با بقیه میکروارگانیسم ها، خصوصیات کلی باکتریها) |
| 2 | | | | آقای دکتر زارع | ساختمان تشریحی باکتریها |
| 3 | | | | آقای دکتر زارع | اندوتوکسین ها و اگزوتوکسین ها |
| 4 | | | | آقای دکتر زارع | متابولیسم و رشد و نمو باکتری ها |
| 5 | | | | آقای دکتر زارع | ژنتیک میکروبی و روش های انتقال ژن در باکتری ها |

| | | | | | |
|--|-------------------|--|--|--|----|
| روشهای مطالعه باکتریها | آقای دکتر زارع | | | | 6 |
| اکولوژی میکرورگانیسم ها: فلور میکروبی، میکروبیوم، میکروبیوتا،... | آقای دکتر نمای | | | | 7 |
| پاتوژنز و پاتوژنیسیته میکروارگانیسم ها | آقای دکتر نمای | | | | 8 |
| | | | | | 9 |
| | | | | | 10 |
| | | | | | 11 |
| | | | | | 12 |
| | | | | | 13 |
| | | | | | 14 |
| | | | | | 15 |
| | | | | | 16 |
| | | | | | 17 |

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

Molecular Medical Microbiology, Editors: Yi-Wei Tang, Andrew Sails, Last edition
Medical Microbiology, Zinsser, Last edition

نام و نام خانوادگی تدوین کننده: دکتر مجید زارع بیدکی و دکتر محمد حسن نمایی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران