

Course Plan



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قم

معاونت آموزشی و پژوهشی

مرکز مطالعات و آموزش پزشکی

موضوع تدریس میکروب شناسی و انگل شناسی تاریخ تدوین: ۱۳۸۹/۷/۵ تاریخ بازنگری: ۱۳۹۱/۸/۱۵

پیش نیاز: زیست شناسی سلولی
مولکولی

فراگیران: رشته علوم آزمایشگاهی

مقطع: کارشناسی

ساعات تدریس: یکشنبه ۱۰-۱۲

تعداد جلسات: ۹ جلسه تئوری و ۴ جلسه

محل اجرا: کلاس ۱۲۲

عملی

نوع واحد: ۱ واحد

تعداد واحد: ۱/۵

مدرسین: دکتر مجید زارع بیدکی و

دکتر محمد حسن نمایی

تئوری و ۰/۵ واحد عملی

شرح درس:

در این درس دانشجویان با میکروارگانیسم‌های مختلف تولید کننده عفونت‌های انسانی و انگل‌ها و قارچ‌های بیماری‌زای انسانی و راه‌های انتقال آنها آشنا می‌شوند و با برخورداری از دانش لازم در زمینه پیشگیری و نحوه مقابله با آنها از بروز عفونت در محیط اتاق عمل جلوگیری خواهد کرد.

اهداف کلی:

اهداف کلی: آشنایی با سافتمان و عملکرد میکروارگانیسم‌ها و نقش آنها در زندگی انسان (در بیماری و سلامت)

اهداف رفتاری :

دانشجو باید در پایان ترم :
نکات برجسته تاریخ ویروس شناسی را نام ببرد.

- طبقه بندی ارگانیسرها را بیان کند.
- ساختمان سلولی میکروارگانیسرها را بیان کند.
- رشد و متابولیسم میکروبی را بیان کند.
- ژنتیک میکروبی و انتقال ژن در باکتری ها را شرح دهد.
- عوامل موثر بر تثبیت عفونت را توضیح دهد.
- بیماری زایی عفونت های باکتریال را بیان کند.
- مخازن عفونت و انتقال عفونت را نام ببرد.
- عوامل درگیر در عفونت های بیمارستانی، میکروب های شایع و بیماریهای آنها را بیان کند.
- روش های مشاهده میکروسکوپی باکتری ها را نشان دهد.

روشهای تدریس :

سفرزانی، پرسش و پاسخ

وظایف دانشجویان :

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 سوالاتی 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.

ارزشیابی دانشجو: (شیوه، مقررات، زمان)

- ارزشیابی تشخیصی:
- ارزشیابی تکوینی:
- ارزشیابی تراکمی:

مضمر مرتب (10%) و پرسش و پاسخ در کلاس (10%) ، امتحانات طول دوره (10%) و پایان نیمسال (70%)

جدول زمانبندی و محتوای درسی پیش بینی شده برای هر جلسه

شماره جلسه	نام مدرس	محتوای درسی پیش بینی شده
شماره جلسه	نام مدرس	محتوای درسی میکروب شناسی اتاق عمل
جلسه اول	دکتر زارع	تعریف و طبقه بندی میکروارگانیسم ها، ساختمان باکتریها و ضمام آن
جلسه دوم	دکتر زارع	رشد و تکثیر باکتری ها - اکولوژی باکتری ها، فلور میکروبی نرمال - بیماری زایی باکتری ها
جلسه سوم	دکتر زارع	استافیلوکوک ها و استرپتوکوک ها
جلسه چهارم	دکتر زارع	کوکسی های گرم منفی، کلستریدیوم ها، باسیلوس ها
جلسه پنجم	دکتر زارع	مایکوباکتریوم ها، لیستریا و کورینه باکتریا، هلیکوباکتر و کمپیلوباکتر
جلسه ششم	دکتر زارع	- بروسلا - هموفیلوس، آنتروباکتریاسه، سودوموناس، ویبریو
جلسه هفتم	دکتر زارع	ساختمان و خصوصیات ویروس ها
جلسه هشتم	دکتر زارع	ویروس های تنفسی، گوارشی و عصبی، ویروس های منتقله از طریق حشرات
جلسه نهم	دکتر زارع	ویروس های کبدی
جلسه دهم	دکتر زارع	عملی: معرفی آزمایشگاه میکروب شناسی و مراحل کار در یک آزمایشگاه میکروب شناسی تشخیص طبی
جلسه یازدهم	دکتر زارع	عملی: مشاهده میکروسکوپی لام مرطوب و دیدن حرکت باکتری ها
جلسه دوازدهم	دکتر زارع	عملی: مشاهده میکروسکوپی باکتری ها با انجام رنگ آمیزی ساده
جلسه سیزدهم	دکتر زارع	عملی: مشاهده میکروسکوپی باکتری ها با انجام رنگ آمیزی مرکب (گرم)

منابع پیشنهادی برای مطالعه :

1. Medical Microbiology (Jawetz), 2012.
2. Medical Microbiology, Murray, 2012

تدوین و بازنگری: دکتر مجید زارع بیدکی
دکتر محمد حسن نمایی