

Course Plan



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قم

معاونت آموزشی و پژوهشی

مرکز مطالعات و آموزش پزشکی

موضوع تدریس: آزمایشگاه میکروشناسی عمومی تاریخ تدوین: ۱۳۸۹/۷/۷ تاریخ بازنگری: ۱۳۹۱/۸/۳

پیش نیاز: همزمان با میکروشناسی
عمومی

فراگیران: رشته علوم آزمایشگاهی

مقطع: کارشناسی

ساعات تدریس: دوشنبه ساعت ۸-۱۲ تعداد جلسات: ۳۴ ساعت (۱۷ جلسه)

محل اجرا: آزمایشگاه میکروب شناسی

نوع واحد: عملی

تعداد واحد: ۱

مدرسین: دکتر مجید زارع بیدکی و

دکتر محمد حسن نمایی

شرح درس:

آموزش وسایل کار در آزمایشگاههای میکروشناسی و مطالعه مورفولوژی باکتریها، روشهای رنگ آمیزی باکتریها، انواع محیطهای کشت و طریقه تهیه و استریلیزاسیون آنها، شناسایی و تعیین هویت و تعیین مساسیت دارویی باکتریها

اهداف کلی:

اهداف کلی: فراگیری علم میکروشناسی عملی و کاربرد آنها در میکروشناسی پزشکی

اهداف رفتاری :

دانشجو باید در پایان ترم :

- _ وسایل میکروشناسی و نگهداری آنها، اصول ایمنی در آزمایشگاه میکروشناسی و روشهای استریلیزاسیون را بیان کند.
- _ لام مستقیم نمونه های بالینی رنگ شده و رنگ نشده، و مرکت باکتریها را تشفیص دهد.
- _ انواع رنگ آمیزی در آزمایشگاه میکروشناسی و مکانیسم عملی آنها، رنگ آمیزی اجزای باکتریها را بیان کند.
- _ انواع محیطهای کشت و روشهای تهیه و نگهداری آنها را نام ببرد.
- _ طریقه کشت نمونه های بالینی، انتخاب محیط کشت مناسب برای هر نمونه را بیان کند.
- _ خصوصیات مختلف کلنی باکتری ها و بررسی خصوصیات بیوشیمیایی باکتریها را توضیح دهد.
- _ تعیین مساسیت دارویی باکتریها را توضیح دهد.

روشهای تدریس :

سفرزانی و انجام کار آزمایشگاهی

وظایف دانشجویان :

قبل از حضور در آزمایشگاه مطالب پیش نیاز و متی الامکان مطالب پیشبینی شده برای جلسه مورد نظر را مطالعه نموده و با آمادگی و پیشزمینه ذهنی در آزمایشگاه 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 آزمایشگاه بصورت فعال و مداوم حضور یابد
در صورتی که برای دانشجویان تکلیفی مشخص کرد، نسبت به انجام به موقع آن اقدام نماید.

ارزشیابی دانشجو : (شیوه، مقررات، زمان)

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

مضور فعال در آزمایشگاه (10%) ، انجام تکالیف (20%) ، امتحان کتبی (30%) و عملی پایان دوره (40%)

جدول زمانبندی و محتوای درسی پیش بینی شده برای هر جلسه

شماره جلسه	نام مدرس	محتوای درسی پیش بینی شده
جلسه اول	آقای دکتر زارع	آشنایی با وسایل میکروشناسی و نگهداری آنها، اصول ایمنی در آزمایشگاه میکروشناسی
جلسه دوم	آقای دکتر نمائی	آشنایی با انواع میکروسکوب و نحوه استفاده از آن
جلسه سوم	آقای دکتر زارع	مشاهده لام مستقیم نمونه های بالینی رنگ نشده، و دیدن حرکت باکتریها
جلسه چهارم	آقای دکتر زارع	آشنایی با نحوه تهیه رنگ ها و رنگ آمیزی باکتری ها (ساخت رنگ متیلن بلو و انجام رنگ آمیزی ساده)
جلسه پنجم	آقای دکتر نمائی	آشنایی با نحوه تهیه رنگ ها و رنگ آمیزی باکتری ها (ساخت رنگ گرم و انجام رنگ آمیزی گرم)
جلسه ششم	آقای دکتر زارع	آشنایی با نحوه تهیه رنگ ها و رنگ آمیزی باکتری ها (رنگ آمیزی آلبرت و مشاهده دانه های متاکروماتیک)
جلسه هفتم	آقای دکتر نمائی	آشنایی با نحوه تهیه رنگ ها و رنگ آمیزی باکتری ها (رنگ آمیزی زیل نیلسن و مشاهده مایکو باکتریومها)
جلسه هشتم	آقای دکتر زارع	ساخت محیط های کشت مختلف
جلسه نهم	آقای دکتر زارع	کشت ایزوله بر روی محیط های کشت مختلف
جلسه دهم	آقای دکتر زارع	بررسی خصوصیات مختلف کلنی باکتری ها و تست های آنزیمی سریع
جلسه یازدهم	آقای دکتر نمائی	بررسی خصوصیات بیوشیمیایی باکتریها
جلسه دوازدهم	آقای دکتر نمائی	بررسی خصوصیات بیوشیمیایی باکتریها
جلسه سیزدهم	آقای دکتر نمائی	تعیین حساسیت دارویی
جلسه چهاردهم	آقای دکتر نمائی	تعیین حساسیت دارویی
جلسه پانزدهم	آقای دکتر زارع/ نمائی	مرور مطالب
جلسه شانزدهم	آقای دکتر زارع/ نمائی	امتحان پایان دوره
جلسه هفدهم	آقای دکتر زارع/ نمائی	امتحان پایان دوره

منابع پیشنهادی برای مطالعه :

1. Practical Medical Microbiology (Mackle & McCartney). 2009.
2. Koneman's color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology 2010
3. Textbook of Diagnostic Microbiology T C.R.Mahon, D.C. Lehman and G. Manuselis, 2010

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