

برنامه تدریس ترمی (Course Plan)

باکتری شناسی عملی

موضوع درس:

زمان بزرگاری کلاس: چهارشنبه هر هفته از ساعت ۸ تا ۱۴ (سه

پیشنیاز:

گروه)

فراگیران: دانشجویان رشته پزشکی

محل بزرگاری کلاس: آزمایشگاه میکروبی شناسی

مقطع: دکتری حرفه ای

نوع واحد: عملی

مجموع ساعات تدریس: ۳۴ ساعت

تعداد واحد: ۱ واحد

تعداد جلسات: ۱۷ جلسه

تاریخ تهیه طرح درس: ۹۲/۱۱/۱۲

مدرس: دکتر مجید زارع بیدکی و دکتر محمد حسن نمایی

شرح درس: آموزش وسایل کار در آزمایشگاههای میکروبیشناسی شامل انواع محیطهای کشت و طریقه تهیه و استریلیزاسیون آنها، روشهای رنگ آمیزی باکتریها، نمونه برداری صحیح و تعیین هویت و تعیین حساسیت دارویی انواع باکتریهای پاتوژن

اهداف کلی: فراگیری طرق شناسایی و جداسازی باکتریها از مایعات و ضایعات مختلف بدن و تفکیک باکتریهای بیماریزا از فلور طبیعی

رئوس مطالب:

- آشنایی با وسایل میکروبیشناسی و نگهداری آنها، اصول ایمنی در آزمایشگاه میکروبیشناسی
- انواع محیطهای کشت و روشهای تهیه و نگهداری آنها، روشهای استریلیزاسیون
- انواع رنگ آمیزی در آزمایشگاه میکروبیشناسی و مکانیسم عملی آنها، رنگ آمیزی اجزای باکتریها
- طرق تهیه اسمیر از نمونه های بالینی و رنگ آمیزی آنها
- مشاهده لام مستقیم نمونه های بالینی رنگ شده و رنگ نشده، دیدن حرکت باکتریها
- رنگ آمیزی مخلوط باکتریها و غیر مخلوط و مشاهده اشکال باکتریها و ...
- روشهای مختلف جمع آوری نمونه های بالینی، طریقه کشت، انتخاب محیط کشت مناسب برای هر نمونه
- کشت کوکسی های گرم مثبت و چگونگی تعیین هویت آنها
- کشت کوکسی های گرم منفی و چگونگی تعیین هویت آنها
- کشت نمونه های مختلف جهت بررسی باکتریهای گرم منفی روده ای و تعیین هویت آنها

روش تدریس:

سخنرانی، انجام کار آزمایشگاهی

وظایف دانشجویان:

قبل از حضور در کلاس مطالب پیش نیاز و حتی 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 فعال در آزمایشگاه و انجام تکالیف، امتحان کتبی و عملی پایان دوره

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

1. Practical Medical Microbiology (Mackle & McCartney). Latest ed.

جدول زمانبندی و محتوای درسی پیش بینی شده برای هر جلسه
باکتری شناسی عملی پزشکی

شماره جلسه	مدرس	تاریخ	محتوای درسی پیشبینی شده
جلسه اول	دکتر زارع	۹۲/۱۱/۲۳	آشنایی با وسایل میکروبیشناسی و نگهداری آنها، اصول ایمنی در آزمایشگاه میکروبیشناسی
جلسه دوم	دکتر نمائی	۹۲/۱۱/۳۰	آشنایی با انواع میکروسکوب و نحوه استفاده از آن — مشاهده لام مستقیم نمونه های بالینی رنگ نشده، و دیدن حرکت باکتریها
جلسه سوم	دکتر زارع	۹۲/۱۲/۷	آشنایی با انواع رنگ آمیزی باکتری ها و موارد استفاده آن — رنگ آمیزی ساده و مشاهده باکتری ها
جلسه چهارم	دکتر نمائی	۹۲/۱۲/۱۴	انجام رنگ آمیزی گرم
جلسه پنجم	دکتر زارع	۹۲/۱۲/۲۱	رنگ آمیزی آلبرت نمونه ماست و مشاهده دانه های متاکروماتیک
جلسه ششم	دکتر زارع	۹۲/۱۲/۲۸	انواع محیطهای کشت و روشهای تهیه و نگهداری آنها، کشت ایزوله بر روی محیط های کشت مختلف
جلسه هفتم	دکتر نمائی	۹۳/۱/۲۰	کشت استافیلوکوک و چگونگی تعیین هویت آنها
جلسه هشتم	دکتر نمائی	۹۳/۱/۲۷	کشت استرپتوکوک و چگونگی تعیین هویت آنها
جلسه نهم	دکتر زارع	۹۳/۲/۳	کشت و شناسایی باسیلهای گرم مثبت
جلسه دهم	دکتر زارع	۹۳/۲/۱۰	کشت و شناسایی باسیلهای گرم منفی روده ای
جلسه یازدهم	دکتر زارع	۹۳/۲/۱۷	کشت و شناسایی باسیلهای گرم منفی غیر تخمیری
جلسه دوازدهم	دکتر نمائی	۹۳/۲/۲۴	بررسی اسمیر ترشحات تناسلی از نظر نایسریا گونوره
جلسه سیزدهم	دکتر نمائی	۹۳/۲/۳۱	رنگ آمیزی زیل نیلسن و مشاهده مایکو باکتریومها
جلسه چهاردهم	دکتر نمائی	۹۳/۳/۷	بررسی حساسیت دارویی
جلسه پانزدهم			مرور مطالب
جلسه شانزدهم			امتحان پایان دوره