

## ((طراحی پیشگام تدریس))

عنوان درس: میکروبی شناسی (عملی) گروه یادگیرنده: دانشجویان رشته مامایی ترم ۲ نیمسال دوم ۹۸-۹۷  
نام استاد: دکتر علیرضا محمدزاده روز برگزاری کلاس: چهارشنبه ۱۲-۸ (۲ گروه) تعداد واحد: ۱ واحد

جلسه	موضوع	اهداف جلسات
اول	آشنائی با وسایل آزمایشگاه میکروبی شناسی	- شرح مقررات آزمایشگاه - شرح نام و کاربرد وسایل مورد استفاده در آزمایشگاه
دوم	کار با میکروسکوپ نوری و تهیه لام مستقیم	- آشنائی با میکروسکوپ نوری - تهیه لام مستقیم از نمونه بالینی
سوم	رنگ آمیزی ساده	- انجام نحوه تهیه گسترش - انجام رنگ آمیزی ساده با رنگ های متیلن بلو و فوشین
چهارم	محیط های کشت و ساخت محیط کشت	- بیان انواع محیط کشت - ساخت محیط های کشت جامد، نیمه جامد و مایع
پنجم	روش های کشت دادن باکتری ها	- کشت دادن باکتری ها در محیط های مختلف کشت
ششم	رنگ آمیزی گرم	- انجام روش رنگ آمیزی گرم
هفتم	رنگ آمیزی کپسول، اسپور، و حرکت باکتریها	- انجام روش رنگ آمیزی کپسول - انجام روش رنگ آمیزی اسپور - بررسی حرکت باکتری ها
هشتم	کشت ترشحات حلق	- انجام کشت از ترشحات حلق - مشاهده استرپتوکوک ها، کورینه باکتریومها، فوزی فورمها و نایسریا های غیر بیماریزا - مشاهده گنوکوک در لام گرفته شده از ترشح بیمار مبتلا به سوزاک
نهم	آنتی بیوگرام	- انجام تست حساسیت آنتی بیوتیکی (آنتی بیوگرام)
دهم	استافیلوکوکوس ها	- رنگ آمیزی گرم استافیلوکوکوس ها - انجام تست کاتالاز و کوآگولاز - بررسی تخمیرمانیتول - بررسی تست DNase - تشخیص گونه های استافیلوکوکوس
یازدهم	استرپتوکوکوس ها	- رنگ آمیزی گرم استرپتوکوکوس ها - بررسی انواع همولیز در استرپتوکوکوس ها - بررسی حساسیت استرپتوکوک ها به آنتی بیوتیک باستیراسین
دوازدهم	انتروکوکوس ها	- رنگ آمیزی گرم انتروکوکوس ها - خصوصیات تشخیصی انتروکوکوس ها
سیزدهم	انتروباکتریاسه	- خصوصیات رنگ آمیزی گرم و شکل انتروباکتریاسه - خصوصیات تشخیصی E.coli، کلبسیلا و انتروباکتر (کشت در محیط های کشت مختلف و بررسی تست های اندول، متیل رد و ...)
چهاردهم	انتروباکتریاسه	- خصوصیات رنگ آمیزی گرم و شکل انتروباکتریاسه - خصوصیات تشخیصی سالمونلا و شیگلا (کشت در محیط های کشت مختلف و بررسی تست های اندول، متیل رد و ...)
پانزدهم	سودوموناس	- خصوصیات رنگ آمیزی گرم و شکل باکتری - خصوصیات تشخیصی سودوموناس
شانزدهم	امتحان	-

## طراحی جامع تدریس (Course Plan)

عنوان درس: میکروب شناسی (عملی) گروه یادگیرنده: دانشجویان رشته مامایی ترم ۲ نیمسال: دوم ۹۷-۹۸  
نام استاد: دکتر علیرضا محمدزاده تعداد واحد: ۱ واحد پیشنهاد: -

هدف کلی درس: آشنایی با قوانین آزمایشگاه میکروب شناسی، شکل و رنگ آمیزی های باکتری ها، محیط های کشت و تست های تشخیصی و آنتی بیوگرام باکتری های بیماری زا  
اهداف ویژه:

- ۱- با وسایل آزمایشگاه میکروبی شناسی و رنگ آمیزی های مختلف باکتری ها آشنایی داشته باشد.
- ۲- محیط های کشت و روش های کشت دادن باکتری ها را شرح دهد.
- ۳- با کشت ترشحات حلق و فلور میکروبی حلق آشنایی داشته باشد.
- ۴- روش انجام آنتی بیوگرام را شرح دهد.
- ۵- تست های تشخیصی استافیلوکوکوس ها و استرپتوکوکوس ها را شرح دهد.
- ۶- تست های تشخیصی استرپتوکوکوس ها و استرپتوکوکوس ها را شرح دهد.
- ۷- تست های تشخیصی انتروکوکوس ها و استرپتوکوکوس ها را شرح دهد.
- ۸- تست های تشخیصی انتروباکتریاسه ها را شرح دهد.
- ۹- تست های تشخیصی سودوموناس آئروژینوزا را شرح دهد.

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ و بحث گروهی  
الگوی تدریس: پیش سازمان دهنده

### وظایف و تکالیف دانشجویان:

- ۱- دانشجویان بایستی به طور مرتب و منظم در جلسات درس حضور یابند.
- ۲- با آمادگی قبلی در مباحث درس مشارکت داشته باشند.
- ۳- شرکت دانشجویان در امتحان های میان ترم و پایان ترم الزامی است.
- ۴- دانشجویان باید در هر جلسه با مطالعه درس قبلی در کلاس حضور یافته و برای پرسش درسی آمادگی داشته باشند.

### روش ارزشیابی دانشجویان:

۱. حضور منظم و به موقع در کلاس های عملی، رعایت مقررات آزمایشگاه ( ۱ نمره )
۲. امتحان عملی ( ۱۵ نمره )
۳. امتحان کتبی ( ۴ نمره )

### منابع و مؤاخذ جهت مطالعه بیشتر:

- 1 – Diagnostic Microbiology Bailey and scotts, last edition.
- 2 – Connie R. Mahon, Donald C. Lehman, George Manuselis, TEXTBOOK OF DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY, last edition.