

((طراحی پیشگام تدریس))

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی (عملی) گروه یادگیرنده: دانشجویان رشته پزشکی ترم ۴ نیمسال دوم ۹۸-۹۷ نام استاد:
 دکتر علیرضا محمدزاده روز برگزاری کلاس: یکشنبه ۱۶-۸ (۴ گروه) و دوشنبه ۱۴-۱۲ تعداد واحد: ۰/۶ واحد

اهداف جلسات	موضوع	جلسه
- شرح مقررات آزمایشگاه - شرح نام و کاربرد وسایل مورد استفاده در آزمایشگاه - کار با میکروسکوپ - انجام نحوه تهیه گسترش - انجام رنگ آمیزی ساده	آشنائی با وسایل آزمایشگاه میکروبیشناسی، رنگ آمیزی ساده	اول
- بیان انواع محیط کشت - انجام روش های مختلف کشت - کشت دادن باکتری ها در محیط های مختلف کشت	محیط های کشت و روش های کشت دادن باکتری ها	دوم
- انجام روش رنگ آمیزی گرم	رنگ آمیزی گرم	سوم
- انجام روش رنگ آمیزی کپسول - انجام روش رنگ آمیزی اسپور - بررسی حرکت باکتری ها	رنگ آمیزی کپسول، اسپور، و حرکت باکتریها	چهارم
- انجام کشت از ترشحات حلق - مشاهده استرپتوکوک ها، کورینه باکتریومها، فوزی فورمها و نایسریا های غیر بیماریزا - مشاهده گنوک در لام گرفته شده از ترشح بیمار مبتلا به سوزاک	کشت ترشحات حلق	پنجم
- انجام تست حساسیت آنتی بیوتیکی (آنتی بیوگرام)	آنتی بیوگرام	ششم
- رنگ آمیزی گرم استافیلوکوک ها - انجام تست کاتالاز و کوآگولاز - بررسی تخمیرمانیتول - بررسی تست DNase - تشخیص گونه های استافیلوکوک	استافیلوکوکوس ها	هفتم
- رنگ آمیزی گرم استافیلوکوک ها - بیان سه نوع همولیز در استرپتوکوک ها - بیان حساسیت استرپتوکوک ها آنتی بیوتیک باسیتر اسین	استرپتوکوکوس ها	هشتم
- خصوصیات رنگ آمیزی گرم و شکل انتروباکتریاسه - خصوصیات تشخیصی E.coil، کلبسیلا و انتروباکتر (کشت در محیط های کشت مختلف و بررسی تست های اندول، متیل رد و ...)	انتروباکتریاسه	نهم
- خصوصیات رنگ آمیزی گرم و شکل انتروباکتریاسه - خصوصیات تشخیصی سالمونلا، شیکلا و پروتئوس (کشت در محیط های کشت مختلف و بررسی تست های اندول، متیل رد و ...)	انتروباکتریاسه	دهم

طراحی جامع تدریس (Course Plan)

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی (عملی) گروه یادگیرنده: دانشجویان رشته پزشکی ترم ۴ نیمسال: دوم ۹۷-۹۸
نام استاد: دکتر علیرضا محمدزاده تعداد واحد: ۰/۶ واحد پیشنهاد: -

هدف کلی درس: آشنائی با قوانین آزمایشگاه میکروپوشناسی، 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 تاریخچه وسایل آزمایشگاه میکروپوشناسی 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 استافیلوکوکوس ها و استرپتوکوکوس ها 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.