

((طراحی پیشگام تدریس))

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

اهداف جلسات	موضوع	جلسه
- شرح مقررات آزمایشگاه - شرح نام و کاربرد وسایل مورد استفاده در آزمایشگاه	آشنائی با وسایل آزمایشگاه میکروبی شناسی	اول
- آشنایی با میکروسکوپ نوری - تهیه لام مستقیم از نمونه بالینی	کار با میکروسکوپ نوری و تهیه لام مستقیم	دوم
- انجام نحوه تهیه گسترش - انجام رنگ آمیزی ساده با رنگ های متیلن بلو و فوشین	رنگ آمیزی ساده	سوم
- انجام روش رنگ آمیزی گرم	رنگ آمیزی گرم	چهارم
- انجام روش رنگ آمیزی کپسول - انجام روش رنگ آمیزی اسپور	رنگ آمیزی کپسول و اسپور	پنجم
- بررسی شکل کلنی باکتری ها - بررسی حرکت باکتری ها	کلنی باکتری ها و حرکت باکتریها	ششم
- انجام روش رنگ آمیزی زیل - نلسون - مشاهده باسیل سل در نمونه خلط بیمار	رنگ آمیزی اسید فاست	هفتم
- بیان انواع محیط کشت - ساخت محیط های کشت جامد، نیمه جامد و مایع - ساخت محیط های کشت شیب دار	محیط های کشت و ساخت محیط کشت	هشتم
- انجام روش های مختلف کشت - کشت دادن باکتری ها در محیط های مختلف کشت	کشت دادن باکتری ها	نهم
- انجام کشت از ترشحات حلق - مشاهده استرپتوکوک ها، کورینه باکتر بومها، فوزی فورمها و نایسریا های غیر بیمارزا - مشاهده گنوکوک در لام گرفته شده از ترشح بیمار	کشت ترشحات حلق	دهم
- انجام روش های کشت ادرار - تفسیر نتایج کشت ادرار	کشت ادرار	یازدهم
- انجام روش دیسک دیفیوژن - بیان مفهوم MIC و MBC	آنتی بیوگرام (تست حساسیت آنتی بیوتیکی)	دوازدهم
- انجام تست کاتالاز - انجام تست کوآگولاز - انجام تست اکسیداز	تست های تشخیصی باکتریایی	سیزدهم
- انجام تست اندول - انجام تست MR - انجام تست VP - بررسی تخمیر لاکتوز	تست های تشخیصی باکتریایی	چهاردهم
- انجام کشت خون	کشت خون	پانزدهم
- بیان اصول نمونه برداری - روش های انتقال نمونه های بالینی به آزمایشگاه میکروبی شناسی	اصول نمونه برداری و انتقال نمونه های بالینی به آزمایشگاه میکروبی شناسی	شانزدهم
-	امتحان	هفدهم

طراحی جامع تدریس (Course Plan)

عنوان درس: میکروب شناسی عمومی (عملی) گروه یادگیرنده: دانشجویان رشته علوم آزمایشگاهی ترم ۲ نیمسال: ۹۷-۹۸
نام استاد: دکتر علیرضا محمدزاده تعداد واحد: ۱ واحد پیشنهاد: همزمان با میکروب شناسی عمومی

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 میکروشناسی 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- روش انجام کشت ادرار را شرح دهد.
- ۶- تست های تشخیصی میکروب شناسی را شرح دهد.
- ۷- با کشت خون آشنایی داشته باشد.

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.