



موضوع تدریس: آزمایشگاه میکروب شناسی عمومی		مدت تدریس: ۳۴ ساعت	
پیشنیاز: زیست شناسی سلولی و ملکولی		محل اجرا: دانشکده پیراپزشکی	
گروه هدف: دانشجویان علوم آزمایشگاهی		مقطع: پیوسته	
تعداد واحد: ۱	نوع واحد: عملی	نیمسال: اول	سال تحصیلی: ۰۴-۰۵
مدرسین: دکتر علیرضا نشانی			
تاریخ بروزرسانی: ۱۴۰۴/۰۶/۲۰			

هدف کلی:

- آشنایی با کلیات و اصول اولیه آزمایشگاه میکروب شناسی

اهداف اختصاصی:

- آشنایی یا وسایل و ابزارها
- شناخت انواع نمونه میکروب شناسی
- شناخت رنگ آمیزی ساده و مرکب
- شناخت انواع رنگ آمیزی اسپور، مرکب چین، ذیل نلسون و....
- شناخت انواع محیط کشت میکروبی

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رؤوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارتهای عملی و...)

جلسه	عناوین	مدرس
۱.	معارفه و طرح درس	دکتر علیرضا نشانی
۲.	اصول ایمنی و آشنایی با وسایل آزمایشگاه میکروب شناسی	دکتر علیرضا نشانی
۳.	آشنایی با روش های استریل کردن و طرز نگهداری میکروسکوپ	دکتر علیرضا نشانی
۴.	انواع محیط کشت و طبقه بندی و تهیه	دکتر علیرضا نشانی
۵.	کشت باکتری و ایزوله کردن	دکتر علیرضا نشانی
۶.	رنگ آمیزی ساده	دکتر علیرضا نشانی
۷.	رنگ آمیزی مرکب-گرم	دکتر علیرضا نشانی
۸.	رنگ آمیزی کپسول	دکتر علیرضا نشانی
۹.	رنگ آمیزی اسپور	دکتر علیرضا نشانی
۱۰.	آشنایی با انواع مرفولوژی کلونی	دکتر علیرضا نشانی
۱۱.	آشنایی با تستهای آنزیمی همچون کوآگولاز و کاتالاز	دکتر علیرضا نشانی
۱۲.	معرفی آنتی بیوگرام	دکتر علیرضا نشانی
۱۳.	رنگ آمیزی آلبرت	دکتر علیرضا نشانی
۱۴.	ریویو	دکتر علیرضا نشانی

روش ارائه درس:

- کلاس حضوری همراه با اسلاید و کار عملی

روش ارزشیابی دانشجو و درصد نمره هر یک از روش ها از نمره پایانی:

- آزمون پایان ترم و فعالیت در کلاس

روش های ارتباط دانشجوین با استاد مربوطه:

- همه روزه در ساعات کاری با هماهنگی قبلی از طریق پیامک -مجموع خوارزمی، طبقه اول، اتاق ۱۱۵

وظایف و تکالیف دانشجو: حضور به موقع و مشارکت در کلاس

منابع مطالعه: مطالب آموزش داده شده در کلاس کافی است.