



موضوع تدریس: میکروبیشناسی عمومی		مدت تدریس: 34 ساعت	
پیشنیاز: زیست سلولی و ملکولی		محل اجرا: دانشکده پیراپزشکی	
گروه هدف: دانشجویان علوم آزمایشگاهی		مقطع: پیوسته	
تعداد واحد: 2	نوع واحد: تئوری	نیمسال: اول	سال تحصیلی: 03-04
مدرسین: دکتر علیرضا نشانی			
تاریخ بروزرسانی: 1403/06/20			

هدف کلی:

- آشنایی با کلیات میکروبیشناسی

اهداف اختصاصی:

- آشنایی یا تاریخچه میکروبیشناسی
- شناخت انواع میکروب ها
- شناخت ساختمان و متابولیسم باکتری ها
- شناخت انواع عوامل ضد میکروبی
- شناخت ژنتیک میکروب ها

محتوا و ترتیب ارائه:

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

جلسه	عناوین	مدرس
1.	معارفه و طرح درس	دکتر علیرضا نشانی
2.	- اهمیت میکروارگانیسم ها- مقایسه یوکاریوتها و پروکاریوتها	دکتر علیرضا نشانی
3.	مرفولوژی و ساختمان تشریحی باکتریها	دکتر علیرضا نشانی
4.	ساختمان تشریحی باکتریها	دکتر علیرضا نشانی
5.	ژنتیک باکتریها	دکتر علیرضا نشانی
6.	رابطه میزبان و پاتوژن	دکتر علیرضا نشانی
7.	متابولیسم باکتریها	دکتر علیرضا نشانی
8.	روشهای طبقه بندی و نامگذاری باکتریها	دکتر علیرضا نشانی
9.	تأثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر باکتریها	دکتر علیرضا نشانی
10.	ترکیبات ضد میکروبی و آنتی بیوتیکها	دکتر علیرضا نشانی
11.	روشهای تعیین حساسیت ضد باکتریایی	دکتر علیرضا نشانی
12.	میکروفلور بدن انسان	دکتر علیرضا نشانی
13.	آشنایی با انواع میکروسکوپ - روشهای رنگ آمیزی باکتریها	دکتر علیرضا نشانی
14.	نیازمندی غذایی و شرایط لازم جهت رشد و تکثیر باکتریها - طبقه بندی انواع محیط های کشت	دکتر علیرضا نشانی

روش ارائه درس:

کلاس حضوری همراه با اسلاید

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

- آزمون میان ترم: □□ آزمون پایان ترم: □□

روش های ارتباط دانشجویان با استاد مربوطه:

- همه روزه در ساعات کاری با هماهنگی قبلی از طریق پیامک -مجموع خوارزمی، طبقه اول، اتاق 115

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

منابع مطالعه: مطالب آموزش داده شده در کلاس + مجموعه تستهای کنکورهای سالهای قبل (کتاب IQB انتشارات خلیلی پیشنهاد می

شود).