



موضوع تدریس: تئوری میکروب شناسی عمومی	محل اجرا: دانشکده علوم پزشکی کاشمر
مدت تدریس: 34 ساعت	مقطع: کارشناسی
پیش نیاز: زیست شناسی سلولی و مولکولی	نوع واحد: تئوری
گروه هدف: دانشجویان علوم آزمایشگاهی	گروه مدرسین: دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
تعداد واحد: دو واحد	نیمسال اول 1403-1404

هدف کلی:

آشنائی دانشجویان با طبقه بندی، مورفولوژی، ساختمان، متابولیسم، رشد و ژنتیک باکترهای، راههای شناسائی و جدا سازی آنها از همدیگر

اهداف اختصاصی:

آشنائی با باکتریهای بیماریزا و مکانیسم بیماری زائی آنها، معرفی بیماریها، راههای انتقال و مشکلات بهداشتی که توسط آنها به وجود می آید

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 ...)

هفته	عناوین	مجریان
1	مقدمه میکروب شناسی و دنیای میکروبها	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
2	طبقه بندی میکروارگانیسمها و معرفی پروکاریوتها	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
3	تشریح ساختمان باکتریها	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
4	ژنتیک باکتریها	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
5	متابولیسم و رشد باکتریها	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
6	آشناسائی با انواع میکروبیکیپها و کاربرد های مختلف آنها	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد

7	طبقه بندی محیطهای کشت و شرایط لازم جهت رشد باکتریها	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
8	نحوه کشت و ایزوله کردن باکتریها از نمونه های کلینیک	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
9	تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیائی بر روی باکتریها	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
10	معرفی انواع روشهای مختلف رنگ آمیزی باکتریها	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
11	اشنائی با برخی از روشهای تشخیص آزمایشگاهی با مبنای بیوشیمیائی جهت آنها تفریق جنسهای مختلف از همدیگر	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
12	آموزش آنتی بیوتیکها و تقسیم بندی آنها بر اساس مکانیسم عمل باکتری کشی آنها	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
13	معرفی باکتریهای فلور طبیعی و بیماری زا در بدن انسان	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
14	آموزش فاکتورهایموثر بر بیماریزائی باکتریها	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
15	اشاره بر سایر میکروبیهای بیماری زا (قارچها ، ویروسها ، انگل ها و تک یاخته ها)	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
16	امتحان	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد

روش تدریس:

با استفاده از ابزار های کمک آموزشی نظیر Power Point و فیلمهای آموزشی مطالب هر جلسه در قالب آموزش استاد به دانشجو و پرسش - پاسخ و بحثهای گروهی صورت میگیرد.

وظایف و تکالیف دانشجو:

مطالعه رفرانسههای معرفی شده و پاسخ به سوالاتی که استاد در حین آموزش مطرح میکند.

روش سنجش دانشجو:

حضور فعال در کلاس درس و موفقیت در آزمون کتبی

منابع مطالعه:

- Baily & Scot`s Diagnostic Microbiology (Latest Edition)
- Koneman`s Microbiology (Latest edition)
- Textbook of Diagnostic Microbiology , C.R. Mahon, (Latest Edition)
- Medical Microbiology , P.R. Murray (Latest Edition)
- Medical Microbiology `s Jawetz (Latest Edition)