



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

هدف کلی:

فراگیری علم میکروب شناسی عملی و کاربرد آنها در میکروب شناسی پزشکی

اهداف اختصاصی:

آشنائی با روشهای تشخیص آزمایشگاهی عمومی میکروب های بیماری زا از نمونه های بالینی

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	انواع محیطهای کشت ، طرز تهیه و طریق استریلیزاسیون	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
2	طریقه جمع آوری نمونه های بالینی (خون ، ادرار ، ماع نخاع ، ترشحات گلو ، زخم ، واژن و آندوسرویکس)	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
3	کشت ادرار ... 2 جلسه	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
4	روش های تشخیص استافیلوکوک ها... 2 جلسه	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
5	کشت گلو و تشخیص استرپتوکوک های بتاهمولیتیک	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
6	روشهای تشخیص استرپتوکوک های همولیتیک و غیرهمولیتیک	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد

7	کشت خلط و روشهای تشخیص پنوموکوک	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
8	روشهای بررسی نمونه های ترشحات دستگاه تناسلی و تشخیص نایسریاها	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
9	روشهای کشت مدفوع و بررسی نتایج و گزارش نهایی... 2 جلسه	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
10	کشت مدفوع، روشهای تشخیص انتروباکتریاسه (لاکتوز مثبت ها... 2 جلسه	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
11	کشت مدفوع، روشهای تشخیص انتروباکتریاسه (لاکتوز منفی 2 جلسه	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
12	کشت زخم، روشهای تشخیص باسیل های گرم منفی غیر تخمیر کننده... 2 جلسه	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
13	کشت مایع نخاع	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
14	مایکوباکتریومها	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
15	روشهای مختلف تعیین حساسیت باکتریها و چگونگی خواندن نتایج طبق روشهای استاندارد : MIC , MBC, Kirby Bauer	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد
16	امتحان	دکتر پرستو تاج زاده/دکتر محسن عارف نژاد

روش تدریس:

در ابتدا اصول اولیه انجام آزمایشات تعریف شده سپس استاد یکبار آزمایش را برای دانشجو انجام میدهد. در نهایت از دانشجو خواسته میشود تا آزمایش را به تنهایی تحت نظارت استاد انجام دهد.

وظایف و تکالیف دانشجو:

_ یادداشت کلیه موارد آموزش داده شده و ثبت نتایج به دست آورده در قالب "گزارش کار"

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

روش سنجش دانشجو:

حضور فعال در آزمایشگاه و موفقیت در آزمون کتبی و عملی نهایی

منابع مطالعه:

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