



موضوع تدریس: باکتری شناسی عملی		مدت تدریس: 40 ساعت عملی	
پیشنیاز: : همزمان با باکتری شناسی تئوری		محل اجرا: دانشکده علوم پیراپزشکی مشهد	
گروه هدف: علوم آزمایشگاهی		مقطع: کارشناسی پیوسته و ناپیوسته	
تعداد واحد: 2	نوع واحد: عملی	نیمسال: اول	سال تحصیلی: 01-02
مدرسین: هادی صفدری			
تاریخ بروزرسانی: شهریور 1404			

هدف کلی: جدا سازی و نمونه برداری و همچنین تشخیص باکتریها از نمونه های کلینیکی

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید در پایان درس آگاهی کامل در موارد عوامل ذیل داشته باشد :

- 1- فعالیتها را در آزمایشگاه به طور استریل انجام دهد.
- 2- روش های جمع آوری نمونه بالینی را توضیح دهد.
- 3- ضرورت و اهمیت تشخیص نوع باکتری را شرح دهد.
- 4- باکتریهای فلور طبیعی را بیان کند.
- 5- باکتریهای موثر در بیماریزا را شرح دهد.
- 6- اصول لازم برای تشخیص باکتریها را بیان کند.
- 7- بررسی انجام تستهای حساسیت نسبت به باکتریها را توضیح دهد.

- 8- خطر کار با باکتریها در آزمایشگاه را شرح دهد.
- 9- روش کار با باکتریهای بیماریزا در شرایط سلامت را توضیح دهد.
- 10- روشهای آزمایش مستقیم میکروسکوپی نمونه بالینی را انجام دهد .
- 11- روش کشت نمونه بالینی را انجام دهد.

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	روشهای فیزیکی استریلیزاسیون	صفدری
2	روشهای نمونه برداری	صفدری
3	برداشتن نمونه از بینی جهت جدا سازی استافیلوکوکوسها و کشت	صفدری
4	انجام تستهای بیوشیمیایی در تشخیص استافیلوکوکها	صفدری
5	بررسی نتایج استافیلوکوکها	صفدری
6	برداشتن نمونه از حلق جهت جدا سازی استرپتوکوکها و کشت انواع استرپتوکوکها	صفدری
7	انجام تستهای بیوشیمیایی در تشخیص استرپتوکوکها	صفدری
8	بررسی نتایج استرپتوکوکها	صفدری
9	برداشتن نمونه از چشم جهت جدا سازی کورینه باکتریها و کشت کورینه	صفدری
10	انجام تستهای بیوشیمیایی در تشخیص کورینه	صفدری
11	بررسی نتایج انواع کورینه	صفدری
12	روشهای کشت بیهوازی از نمونه کود حیوانات ولته	صفدری

صفدری	روشهای کشت مایکوباکتریوم و رنگ امیزی ذیل نلسون از واکسن BCG	13
صفدری	بررسی نتایج کشتهای بیهوازی و رنگ امیزی اسپور	14

روش تدریس:

سخنرانی

انجام کار عملی توسط دانشجویان

بررسی نتایج همراه با دانشجویان

وظایف و تکالیف دانشجو:

دانشجو ضمن حضور منظم در کلاس و کسب اطلاعات لازم در زمینه مباحث مربوط به درس می بایست قادر به برداشتن نمونه و کشت و انجام تستهای تشخیصی و تشخیص باکتری مورد نظر باشد. همچنین گزارش کار آزمایشگاهی بر اساس فعالیت انجام شده در کلاس را تهیه کند.

روش سنجش دانشجو:

آزمونهای تطبیقی و آزمون عملی به صورت نمونه مجهول

فعالیتهای کلاسی

حضور و غیاب

منابع مطالعه:

Bailey and Scott s Diagnostic microbiology (1

Textbook of diagnostic microbiology C.R. Mahon (2

Textbook of diagnostic microbiology Elmer (3

(4) باکتری شناسی عملی هادی صفدری