

## راهنمای واحد درسی باکتری شناسی عملی

مدرس: دکتر سید رضا مودب

پیش نیاز یا واحد همزمان: میکروشناسی عمومی

تعداد واحد: 2 نوع واحد: عملی مقطع: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

تعداد جلسات: 16 (جلسات 4 ساعته)

تاریخ شروع و پایان جلسات: مطابق تقویم دانشگاهی

زمان برگزاری جلسات در هفته: در آزمایشگاه میکروب شناسی مطابق ساعت آموزشی دانشکده

مکان برگزاری جلسات حضوری: آزمایشگاه میکروشناسی دانشکده پیراپزشکی

### هدف کلی و معرفی واحد درسی:

روشهای در تشخیص بیماریهای باکتریایی مختلف. آموزش آزمایشات اختصاصی باکتری شناسی شامل رنگ آمیزی های مختلف، روشهای کشت، محیط های کشت اختصاصی، کشت نمونه های بالینی، تشخیص قطعی عامل بیماری.

### اهداف آموزشی واحد درسی:

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند:

- انواع وسایل آزمایشگاه میکروشناسی را بیان کند.
- کار با وسایل آزمایشگاه مانند اتوکلاو، فور الکتریکی،... را توضیح دهد.

- کار با میکروسکوپ را توضیح دهد.
- بررسی بودن رنگ آمیزی نمونه بالنی را بیان کند.
- فرق انواع رنگ آمیزی ها را توضیح دهد.
- رنگ آمیزی ساده را بیان کند
- رنگ آمیزی مرکب را توضیح دهد.
- رنگ آمیزی با متیلن بلو، فوشین و... را بیان کند.
- رنگ آمیزی با گرم را بیان کند.
- رنگ آمیزی با زیل نلسون را توضیح دهد.
- نحوه کشت نمونه در انواع محیط های کشت مایع نیمه جامد و جامد را بیان کند.
- با رنگ آمیزی باکتری های اسپور دارد را تشخیص دهد.
- نحوه تشخیص استافیلوکوک ها را در آزمایشگاه را بیان کند.
- نحوه تشخیص استرپتوکوک ها را در آزمایشگاه را بیان کند.
- آنتی بیوگرام را توضیح دهد.
- نحوه تشخیص گونه های انترو باکتریاسیه در آزمایشگاه را بیان کند.
- نحوه تشخیص سودوموناس ها را در آزمایشگاه بیان کند.
- نحوه تشخیص نایسریاسیه ها را در آزمایشگاه را بیان کند.
- نحوه تشخیص را در آزمایشگاه را بیان کند.
- نحوه تشخیص مایکوباکتریوم ها در آزمایشگاه را بیان کند.
- نحوه تشخیص عمال بیمار باکتریایی را از انواع نمونه های بالینی در آزمایشگاه را توضیح دهد.



## شیوه ارائه آموزش

در طول این دوره، آموزش توسط مدرس به شکل سخنرانی، تشویق فراگیران برای مشارکت در بحث، پرسش و پاسخ انجام می گیرد. وسایل کمک آموزشی مانند ویدئو پروژکتور (پاورپوینت و نمایش فیلمهای آموزشی)، وایت بورد و آزمایش های عملی در آزمایشگاه انجام میگیرد.

## شیوه ارزیابی دانشجو

ارزیابی فراگیران به صورت ارزیابی مستمر (حضور فعال در کلاس درس، مشارکت در بحث، پرسش و پاسخ) و امتحان پایان ترم انجام می گیرد. امتحان پایان ترم با ارائه سئوالات چهار گزینه ای و تشریحی صورت می گیرد.

### حداقل نمره قبولی برای این درس:

طبق مقررات آموزشی، حداقل نمره قبولی برای این درس 10 میباشد.

### تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی:

میزان ساعات مجاز غیبت در کلاس درس طبق آیین نامه های آموزشی مصوب 4/17 می باشد. غیبت غیر مجاز به اداره آموزش گزارش شده و طبق ضوابط و مقررات رفتار می گردد.

### حداقل نمره قبولی برای این درس : 10

### تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی : 4

## منابع آموزشی

- 1-Medical Microbiology 3awetz (latest ed.)
- 2-Medical Microbiology P.R Murray (latest ed.)
- 3-Baily & Scotps Diagnostic Microbiology (latest ed.)

## منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

میکروبیشناسی جاووز آخرین چاپ

## فرصت های یادگیری

با استفاده از فیلم های آموزشی از آپارات و فایل های ارائه شده در کلاس

## اطلاعات تماس

مدرس : دکتر سید رضا مودب

33331971 / [srmoaddab@gmail.com](mailto:srmoaddab@gmail.com) :(...)

کارشناس آموزشی - تلفن: 3333340461

