

راهنمای واحد درسی میکروشناسی عملی

مدرس دکتر سید رضا مودب

پیش نیاز یا واحد همزمان: میکروشناسی عمومی نظری
تعداد واحد: یک نوع واحد واحد عملی مقطع: کارشناسی علوم آزمایشگاهی
تعداد جلسات: 16 جلسه (دو ساعته)
تاریخ شروع و پایان جلسات: مطابق تقویم آزمایشگاهی
زمان برگزاری جلسات در هفته: مطابق برنامه آموزشی دانشکده
مکان برگزاری جلسات حضوری: آزمایشگاه میکروب شناسی دانشکده پیراپزشکی

هدف کلی و معرفی واحد درسی: تسلط به نحوه تشخیص آزمایشگاهی عوامل باکتریایی بیمارهای عفونی با رنگ آمیزی کشت و آزمایشهای اختصاصی.



اهداف آموزشی واحد درسی

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند:

- انواع وسایل آزمایشگاه میکروبیشناسی 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 ساختن محیط کشت را دانسته بیان کند.
- 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.
- با رنگ آمیزی نحوه تشخیص باکتری های گرم مثبت و منفی را توضیح دهد.
- با کشت نحوه تشخیص استافیلوکوکها را بیان کند
- با کشت استرپتوکوک ها نحوه تشخیص آنها را بیان کند.
- آنتی بیوگرام 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)، و آزمایش های عملی صورت 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 سؤالات چهار گزینه ای و عملی 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.

منابع آموزشی

کتاب میکروشناسی عملی کانمان و بیلی و اسکات

کتاب میکروشناسی عملی دکتر قوطاسلو

منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

فیلم های آموزشی ارائه شده به دانشجو و راهنمایی داندلود از آپارت

فرصت های یادگیری

فیلم های آموزشی

اطلاعات تماس

مدرس: دکتر سید رضا مودب / 33331971 / srmoaddab@gmail.com

کارشناس آموزشی (تلفن ، ایمیل و): شماره تماس: 041-33371971

