



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی آموزشی
چارچوب طراحی «طرح دوره»

اطلاعات درس:

گروه آموزشی ارایه دهنده درس: علوم آزمایشگاهی

عنوان درس: میکروبیشناسی عمومی عملی

کد درس: 20

نوع و تعداد واحد: عملی ۱

نام مسئول درس: دکتر عرفانی

مدرس/ مدرسان: دکتر رحیم خانی، دکتر عرفانی، دکتر رجبی

پیش‌نیاز/ هم‌زمان: زیست‌شناسی سلولی مولکولی

رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی

اطلاعات مسئول درس:

رتبه علمی: دانشیار

رشته تخصصی: میکروبیشناسی بالینی

محل کار: دانشکده پیراپزشکی

تلفن تماس: ۸۸۹۵۷۹۴۱

نشانی پست الکترونیک: yarfani@gmail.com

^۱ مشتمل بر: نظری، عملی و یا نظری- عملی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: ۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی)

توصیف کلی درس (انتظار می‌رود مسئول درس ضمن ارائه توضیحاتی کلی، بخش‌های مختلف محتوایی درس را در قالب یک یا دو بند، توصیف کند): محیط‌های کشت و استریلیزاسیون لوازم و محیط‌های کشت، مشاهده و مطالعه مرفولوژی و ساختمان باکتری، کشت و رشد و تکثیر باکتریها بر روی انواع محیط‌های کشت میکروبی، انجام روش‌های تشخیص مقاومت و حساسیت باکتریها به آنتی بیوتیکها، آشنایی با میکروسکوپ نوری و روش کار با آن، انجام تست‌های تشخیصی باکتریها از جمله گالری، کاتالاز، اکسیدازو....، انجام روش‌های مختلف رنگ آمیزی باکتریها

اهداف کلی/ محورهای توان‌مندی: فراگیری علم میکروب شناسی عملی

اهداف اختصاصی/ زیرمحورهای هر توان‌مندی: یادگیری روش‌های رنگ آمیزی باکتریها و ساختار کلی آنها. روش‌های کشت و تکثیر باکتریهای بیماریزا، آنتی بیوگرام

پس از پایان این درس انتظار می‌رود که فراگیر: دریافت اطلاعات کاربردی کلی در مورد باکتریها و تشخیص مقدماتی انواع باکتریها

رویکرد آموزشی!

2* حضوری

--

رویکرد حضوری

انجام آزمایش اولیه تشخیص باکتریها در آزمایشگاه باکتری شناسی

تقویم درس:

نام استاد	موضوع
دکتر رحیم خانی	آشنایی با لوازم و دستگاههای آزمایشگاه میکروبیشناسی، تهیه لام wet-تهیه لام میکروبی- فیکساسیون- رنگ آمیزی ساده (بلودومتیلن)
دکتر رحیم خانی	تهیه گسترش میکروبی-رنگ آمیزی گرم- تهیه محیطهای کشت جامد، نیمه جامد و مایع
دکتر رحیم خانی	تهیه محیط بلادآگار-روش کشت در محیطهای جامد، نیمه جامد و مایع و کشت ایزوله در پلیت
دکتر عرفانی	کشت ادرار به روش ایزوله و pour plate
دکتر عرفانی	رنگ آمیزی ضمانم باکتری (اسپور و کپسول)
دکتر عرفانی	بررسی حرکت باکتری (روش قطره معلق، کشت روی محیطهای مربوط به حرکت باکتریها)، آشنایی با انواع کلنی ها و برداشت کلنی های تک
دکتر رجبی	آشنایی با محیطهای افتراقی و کشت بر روی محیطهای افتراقی و انتخابی
دکتر رجبی	آشنایی با روشهای تشخیصی آنزیمی (تستهای کاتالاز، کوآگولاز و اکسیداز)
دکتر رجبی	آنتی بیوگرام و E.test
	review

وظایف و انتظارات از دانشجو:

- حضور منظم در کلاسهای آزمایشگاه
- انجام کار عملی در زمان تعیین شده
- در صورت لزوم مطالعه منابع معرفی شده توسط اساتید
- مشارکت فعال در بحثهای مطرح شده در کلاس

روشهای ارزیابی دانشجو:

- پرسش و پاسخ شفاهی در ابتدای هر جلسه از مباحث مطرح شده در جلسات گذشته
- در اختیار قرار دادن سوش مجهول به دانشجویان و بررسی نتایج تشخیصی آنها توسط استاد
- ارزیابی تراکمی به شکل ارائه گزارش کار آزمایشگاه در پایان هر جلسه و برگزاری امتحان آسکی در پایان ترم

منابع:

منابع شامل کتاب‌های درسی، نشریه‌های تخصصی، مقاله‌ها و نشانی وبسایت‌های مرتبط می‌باشد.

الف) کتب:

- 1- Baily and Scotts Microbiology
- 2- Jawetz Melnick & Adelberg's Medical Microbiology. Last edition
- 3- Medical Microbiology P.R.Murray, M.A.P.Faller. last edition