معاونت آموزشي
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:میکروبشناسی عمومی عملی
کد درس:20
نوع و تعداد واحد[1]: عملی ۱
نام مسؤول درس: دکتر عرفانی
مدرس/ مدرسان: دکتر رحیم خانی ، دکتر عرفانی ، دکتر رجبی
پیش‌نیاز / همزمان: زیست شناسی سلولی مولکولی
رشته و مقطع تحصیلی:کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی

اطلاعات مسؤول درس:

رتبه علمی: دانشیار

رشته تخصصی: میکروبشناسی بالینی
محل کار:دانشکده پیراپزشکی
تلفن تماس:۸۸۹۵۷۹۴۱
نشانی پست الکترونیک:yerfani@gmail.com

[1] 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 مسؤول 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 ازجمله گالری، کاتالاز ، اکسیدازو....، انجام روش های مختلف رنگ آمیزی باکتریها

اهداف کلی/ محورهای توان‌مندی: فراگیری علم میکروب شناسی عملی

اهداف اختصاصی/ زیرمحورهای هر توان‌مندی: یادگیری روش های رنگ آمیزی باکتریها و ساختار کلی آنها .روشهای کشت وتکثیر 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[1]

* حضوری

--

رویکرد حضوری

انجام آزمایش اولیه تشخیص باکتریها در آزمایشگاه باکتری شناسی

1. Educational Approach

تقویم درس:

نام استاد	موضوع
دکتر رحیم خانی	آشنایی با لوازم و دستگاههای آزمایشگاه میکروبشناسی،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 ضمائم باکتری (اسپور و کپسول)
دکتر عرفانی	بررسی حرکت باکتری(روش قطره معلق، کشت روی محیطهای مربوط به حرکت باکتریها)،آشنائی با انواع کلنی ها و برداشت کلنی های تک
دکتر رحیم خانی	آشنایی با محیطهای افتراقی و کشت بر روی محیطهای افتراقی و انتخابی
دکتر رحیم خانی	آشنائی با روشهای تشخیصی آنزیمی(تستهای کاتالاز، کواگولاز و اکسیداز)
دکتر عرفانی	آنتی بیوگرام و E.test و MIC
	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
- دراختیار 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