

نام درس: باکتری شناسی عملی
نیمسال تحصیلی: 97-98
دانشکده: پرستاری و مامائی
* رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پرستاری
* تعداد واحد: یک و نیم واحد (یک واحد نظری و نیم واحد عملی)
درس پیشنیاز: میکروب شناسی نظری انگل شناسی و قارچ شناسی
* روز و ساعت برگزاری:
* محل برگزاری: کلاس شماره
* گروه آموزشی: پرستاری

نام مدرسین: الناز انفرادی مقدم
نام مسوول درس: الناز انفرادی مقدم
روزهای تماس با مسئول درس:
آدرس دفتر:
تلفن: 09150869068
پست الکترونیک: elenferadi@gmail.com

هدف کلی درس:
با توجه به وجود میکروارگانیسم ها در محیط و همچنین انتقال بیماریهای عفونی ناشی از انواع باکتریها و راههای شناسایی باکتریها از نظر عملی برای دانشجویان رشته های پیرا پزشکی از جمله دانشجویان رشته پرستاری از اهمیت زیادی برخوردار است.
دانشجویان باید انواع روشهای عملی در میکروبیشناسی از جمله رنگ آمیزی های ساده، گرم، انواع محیط های کشت و روشهای کشت و نیز تستهای تشخیصی اختصاصی برای ردیابی گونه های مختلف باکتریهای مهم از نظر پزشکی را فرا گرفته باشند و با بکارگیری آنتی بیوتیکهای مناسب در موارد خاص آشنایی کامل پیدا کرده باشند.

اهداف اختصاصی:
از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند:
1- استریلیزاسیون و کار با وسایل آزمایشگاه مثل فور و اتوکلاو را انجام دهند.
2- با میکروسکوپ کار کنند و روش مطالعه میکروب ها با میکروسکوپ زمینه سیاه را انجام دهند.
3- طرز تهیه گسترش، رنگ آمیزی باکتری ها و مشاهده اشکال مختلف باکتری ها (تهیه گسترش از لثه و حلق و رنگ آمیزی گسترش) را انجام دهند.
4- انواع محیط های کشت، نحوه نمونه برداری و انواع آن را انجام دهند.
5- روش های کشت باکتری ها در محیط های جامع و مایع را انجام دهند.
6- استافیلوکوک ها را تشخیص و برای آن ها تست انتی بیوگرام بگذرانند.
7- استرپتوکوک و پنوموکوک را تشخیص دهند.
8- کوکسی های گرم منفی (نیسریا) + تریپنوم پالیدوم را تشخیص دهند.
9- کورینه باکتریوم، لاکتوباسیل و لیستریا را تشخیص دهند.
10- انترباکتریاسه، هلیکوباکتر و کمپیلوباکتر را تشخیص دهند.
11- ویبریوناسه و برسیپنیا را تشخیص دهند.
12- بروسلا و هموفیلوس را تشخیص دهند.
13- باسیلاسیه و کلسترییدیوم را تشخیص دهند.
14- مایکوباکتریوم و اکتینومایست ها را تشخیص دهند.
15- ویروس ها را لیست کرده و تشخیص دهند.

شیوه تدریس:
توضیح و سخنرانی پیرامون همان جلسه
شیوه انجام آزمایشات به طور نمونه
درخواست از دانشجویان به طور گروهی یا مستقل برای انجام آزمایش

نحوه ارزشیابی دانشجویان:
- پرسش و پاسخ از جلسه گذشته (3نمره)
- گزارش کار (2نمره)
- امتحان پایان ترم (15نمره)

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان:
حق غیبت و تاخیر در آزمایشگاه عملی باکتری شناسی با توجه به نیم واحدی بودن درس ندارند.
وظایف و تکالیف دانشجویان:
حضور فعال و به موقع دانشجویان در کلاس، همراه داشتن روپوش آزمایشگاهی، رعایت کامل قوانین آزمایشگاه، گزارش نویسی برای هر جلسه، انجام آزمایشات طبق دستورالعمل آموزش داده شده و ارائه نتایج.

* تاریخ امتحان میان ترم: ---
تاریخ امتحان پایان ترم:
* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.

منابع اصلی

- میکروب شناسی عملی کانمن
- فشرده میکروبیولوژی پزشکی دکتر مجد کریم رحیمی

منابع برای یافتن مقاله و سایر اطلاعات مفید
NCBI-

جدول زمان بندی برنامه درسی

روز	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
پنج شنبه	13-15	روش های استرلیزاسیون و ضد عفونی کردن و کار با وسایل ازمایشگاه و میکروسکوپ	الناز انفرادی مقدم	مطالعه دستورکار آزمایشگاه
پنج شنبه	13-15	نمونه برداری از بالین بیمار , آشنایی با مواد و روش های کشت میکروبی	الناز انفرادی مقدم	مطالعه دستورکار آزمایشگاه
پنج شنبه	13-15	کشت, رنگ آمیزی و تشخیص باکتری های مهم بیماریزا	الناز انفرادی مقدم	مطالعه دستورکار آزمایشگاه
پنج شنبه	13-15	کشت, رنگ آمیزی و تشخیص باکتری های مهم بیماریزا و تفسیر نتایج جلسه گذشته	الناز انفرادی مقدم	مطالعه دستورکار آزمایشگاه
پنج شنبه	13-15	کشت و مشاهده باکتری های گرم منفی	الناز انفرادی مقدم	مطالعه دستورکار آزمایشگاه
پنج شنبه	13-15	کشت و مشاهده باکتری های گرم مثبت	الناز انفرادی مقدم	مطالعه دستورکار آزمایشگاه
پنج شنبه	13-15	مشاهده میکروسکوپی باکتری ها	الناز انفرادی مقدم	مطالعه دستورکار آزمایشگاه
پنج شنبه	13-15	امتحان پایانی آزمایشگاه	الناز انفرادی مقدم	مطالعه دستورکار آزمایشگاه