

بسمه تعالی



دانشگاه آزاد اسلامی واحد پاسوج

دفتر توسعه آموزش پزشکی

برنامه دوره (course plan)

آزمایشگاه میکروب شناسی و انگل شناسی کارشناسی پرستاری

عنوان درس : آزمایشگاه میکروب شناسی و انگل شناسی	سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷	نیمسال : اول
رشته : پرستاری	مقطع : کارشناسی	تعداد ساعت: ۳۴ ساعت
پیش نیاز: ۰۶ و ۰۵	محل برگزاری : دانشکده پرستاری	مدرس: خانم دکتر پور انصاری
تعداد واحد: ۱	نوع واحد: تئوری- عملی	کد درس: ۱۰

شماره جلسه	Lecture topics میکروب شناسی	Lecture topics انگل شناسی وقارچ شناسی	ساعت کلاس
۱	آشنایی با وسایل آزمایشگاه میکروب شناسی و انگل شناسی و روش های استریلیزاسیون و محیط آزمایشگاه		۲
۲	آشنایی با انواع میکروسکوپ، بررسی اجزای میکروسکوپ نوری و طرز کار با میکروسکوپ نوری		۲
۳	بررسی موجودات میکروسکوپی آب راکد و رنگ آمیزی ساده (بلدومتیلن) و رنگ آمیزی لاکتوفنل کاتن بلو از نمونه یک کپک و مخمر در زیر میکروسکوپ		۲

۴	روش نمونه برداری از بیمار ونمونه برداری از گلو طرز تهیه گسترش و رنگ آمیزی باکتری ها به روش رنگ آمیزی گرم	۲	بررسی اسلاید تفاوت کلنی های باکتری و قارچ (کپک و مخمر) و آشنایی با شکل کلنی و میکروسکوپی
۵	طرز تهیه نمونه از فرد مسلول و رنگ آمیزی اسید-فست(زیل-نلسن)	۲	بررسی اسلاید پروژکتور آمیب های انگلی انسان رودهای- حفره ای(آنتاموبا هیستولیتیکا-آنتاموبا کلی-آنتاموبا ژینژیوالیس-آکانتاموبا و نگلریا)
۶	آشنایی با انواع محیط کشت و طرز تهیه محیط های کشت میکروبی	۲	بررسی اسلاید پروژکتور مژه داران و تازه داران رودهای- حفره ای(بالانتیدیا کلی، ژیاردیا لامبلیا، تریکوموناس واژینالیس، تریکوموناس هومونیس، تریکوموناس تناکس)
۷	نحوه کشت و ایزوله کردن باکتری ها از نمونه کلینیکی و شمردن کلنی باکتری ها	۲	بررسی اسلاید پروژکتور نمونه کیست نسجی و ماکروفاژ توکسوپلازما گوندی و
۸	بررسی کشت های هفته قبل و بررسی خصوصیات ماکروسکوپی و میکروسکوپی و تست بیوشیمیایی تشخیصی	۲	بررسی اسلاید پروژکتور تاژکداران خونی- بافتی (اماستیگوت-پروماستیگوت-اپی ماستیگوت- تریپوماستیگوت)نمونه لیشمانیا و تریپانوزوم
۹	کشت و مشاهده کوکسی های گرم مثبت (استافیلوکوک، استرپتوکوک و...)	۲	بررسی اسلاید پروژکتور نمونه پشه خاکی و پشه آنوفل و مگس تسه و کنه و نمونه خون مالاریا (پلاسمودیوم ویواکس، پلاسمودیوم مالاریه، پلاسمودیوم فالسی پاروم)رینگ فرم، شیزونت ها، مروزوئیت، گامتوسیت و تفاوت ها
۱۰	کشت و مشاهده باسیل هایی گرم منفی) اشریشیا کلی، کلبسیلا و پروتئوس و ...)	۲	بررسی اسلاید پروژکتور نماتودها
۱۱	مطالعه میکروسکوپی باکتری ها (باسیل سل، شاربن، دیفتری، نیسریا، هموفیلوس، ویبریو، ترپونما)	۲	بررسی اسلاید پروژکتور سستودها
۱۲	تست آنتی بیوگرام (باکتری گرم مثبت و منفی) و تست حساسیت با مواد شیمیایی(الکل ۷۰٪، ساولن، صابون و کریستال ویوله)	۲	بررسی اسلاید پروژکتور ترماتودها
۱۴		امتحان پایان ترم عملی-تئوری	

- ✓ غیبت بیش از یک جلسه در آزمایشگاه های گروه به منزله صفر تلقی می گردد.
- ✓ پوشیدن روپوش الزامی است و از ورود دانشجویانی که فاقد روپوش هستند جلوگیری می شود.
- ✓ تحویل گزارش کار آزمایشگاه به استاد مربوطه یک روز بعد از انجام آزمایش صورت گیرد. در غیر این صورت نمره گزارش کار به دانشجو تعلق نمی گیرد.
- ✓ دانشجویان می بایست راس ساعت شروع کلاس عملی در آزمایشگاه حضور داشته باشند و بعد از آن درب آزمایشگاه بسته خواهد شد.
- ✓ سایر معیارهای انطباقی مطابق آئین نامه دانشگاه توسط دانشجویان می بایست رعایت گردد.

بارم بندی نمره آزمایشگاه میکروبیشناسی وانگل شناسی

۵ نمره	حضور و فعالیت در جلسه آزمایشگاه
۵ نمره	گزارش آزمایش
۵ نمره	نمره عملی آزمایشگاه
۵ نمره	نمره تئوری آزمایشگاه
۲۰ نمره تقسیم بر ۴	جمع کل خام
۵ نمره	نمره کل خالص

منابع اصلی درس انگل شناسی:

- ۱- تک یاخته شناسی پزشکی، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران.
- ۲- زینی فریده، قارچ شناسی جامع پزشکی، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران.
- ۳- مارکل، ادوارد کی، انگل شناسی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران.
- ۴- دکتر اسماعیل صانمی، بیماریهای انگلی در ایران، جلد دوم، بیماریهای گرمی.
- ۵- Markell and Voges, Medical parasitology.
- ۶- Brown and Neva, Basic clinical parasitology.

منابع اصلی درس میکروب شناسی:

- ۱- میکروب شناسی جاوتز میکروبیشناسی پزشکی جاوتز؛ ترجمه دکتر جمیله نوروزی؛ انتشارات حیان .
- ۲- میکروبیشناسی زینسر؛ ترجمه دکتر محمد کریم رحیمی؛ انتشارات آبیژ.
- ۳- میکروبیشناسی پزشکی مورای بخش باکتری شناسی.
- ۴- میکروبیشناسی پزشکی مورای بخش ویروس شناسی؛ ترجمه دکتر جمیله نوروزی؛ انتشارات اندیشه رفیع.

Diagnosis of microbiology , Baily & Scott-۵