فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی **تعداد واحد: ۲ عملی**	**رشته تحصیلی:** **علوم آز**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی	**محل برگزاری:** **کلاس درس و آزمایشگاه**	**مدرس:** **جمال فلاحی**	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال اول تحصیلی ۰۴-۱۴۰۳
دانشکده: پیراپزشکی	**گروه آموزشی: علوم آز**	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** سه شنبه ساعت ۱۸-۱۴	**تلفن و روزهای تماس:** **09909729434**	**آدرس دفتر:**	**آدرس ایمیل:** FALAHIJ@GMAIL.COM

هدف کلی درس:

هدف کلی: جداسازی و تشخیص باکتری ها از نمونه‌های کلینیکی و تعیین هویت آنها از نمونه های مختلف بالینی

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- مروری بر محیط سازی وکشت باکتری ها به روشStreaking method و آشنایی با نحوه نمونه گیری ، انتقال و نگهداری نمونه در آزمایشگاه میکرب شناسی
- روش‌های تشخیص استافیلوکوک‌ها و میکروکوک‌ها ، کشت از بینی جهت حاملین استافیلوکک اورئوس وپوست دست و ناخن، بررسی و تفسیر نتایج ، مشاهده باکتری در اسمیر های مستقیم
- روش‌های تشخیص استرپتوکوک‌های بتاهمولیتیک، کشت گلو ، بررسی و تفسیر نتایج ، نحوه گزارش
- روش‌های تشخیص استرپتوکوک‌های α همولیتیک و غیر همولیتیک ، بررسی و تفسیر نتایج
- روش های تشخیص نایسریاها و موراکسلا، بررسی نتایج، مشاهده لام ترشحات دستگاه تناسلی و نحوه گزارش آن
- روش های تشخیص انتروباکتریاسه‌ها (لاکتوز مثبت‌ها و لاکتوز منفی‌ها)، شرح اصول و مکانیسم عمل تستها
- روش های کشت مدفوع و بررسی نتایج ، سروتایپ باکتری پاتوژن، تفسیر و گزارش نهایی
- روش های تشخیص ویبریو و ائرومونا‌س
- روش های تشخیص کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر
- روش های تشخیص باسیل‌های گرم منفی غیر تخمیری ، بررسی و تفسیر نتایج
- روش های تشخیص باسیل های گرم مثبت (کورینه باکتریوم ها، لیستریا، باسیلوس سرئوس و...)
- روش های تشخیص مایکوباکتریوم و نوکاردیا (فرآیند آماده سازی نمونه، کشت، رنگ آمیزی اسید فاست و نحوه گزارش لام)
- روش های تشخیص هموفیلوس، بروسلا و لژیونلا
- روش های تشخیص باکتری های بی‌هوازی

- کشت ادرار (نمونه گیری،کشت، کلنی کانت ، آنتی بیوگرام ،تفسیر و گزارش نهایی)
- کشت خلط (نمونه گیری ، کشت، تفسیر و گزارش نهایی)
- روش کشت مایعات استریل بدن(CSF ، خون ،...) و ترشحات زخم وچشم وگوش، تفسیر و نحوه گزارش
- آشنایی با روشهای تشخیص اسپیروکت‌ها، کلامیدیا، مایکوپلاسما و ریکتزیا در نمونه های بالینی
- آشنایی با تکنیک ها ی جدید و سیستم های پیشرفته در تشخیص میکروب شناسی

منابع اصلی درس:

1- *Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology. P. Tille. Last edition.*
2- *Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology .E. Koneman.Last edition.*
3- *Textbook of Diagnostic Microbiology. C.R.Mahon, D.C.Lehman and G.Manuselis. Last edition.*

منابع فرعی درس:

۱.

روش تدریس:

- ✓ سخنرانی
- ✓ استفاده از ابزارهای آموزشی (پاورپوینت)

مسئولیت‌های فراگیران:

- ✓ **حضور مرتب در کلاس درس و یادگیری مطالب ذکر شده**
- ✓ **نظم انظباط**
- ✓ **داشتن روپوش**
- ✓ **وقت شناسی**
- ✓

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: ازمون میانترم **بارم: ۵**

ب) پایان دوره: آزمون پایان ترم **بارم: ۱۵**

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

بر اساس قوانین دانشکده می باشد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: عنوان درس، نیمسال: اول ۱۴۰۱					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	
۱	جلسه اول و دوم	۱۸-۱۴	کلیات ایمنی در آزمایشگاه	دکتر فلاحی	
۲	جلسه سوم و چهارم	۱۸-۱۴	روش های نمونه برداری بالینی	دکتر فلاحی	
۳	جلسه ۵-۶	۱۸-۱۴	تهیه گسترش و رنگ آمیزی گرم، گیمسا و رایت	دکتر فلاحی	
۴	جلسه ۷-۸	۱۸-۱۴	کشت باکتری های کوکسی گرم مثبت و باسیل گرم منفی	دکتر فلاحی	
۵	جلسه ۹-۱۰	۱۸-۱۴	مشاهده گستره های رنگ آمیزی شده	دکتر فلاحی	
۶	جلسه ۱۱-۱۲	۱۸-۱۴	تشخیص آزمایشگاهای باکتری های شایع و تفسیر آنها	دکتر فلاحی	
۷	جلسه ۱۳-۱۴	۱۸-۱۴	تشخیص آزمایشگاهای باکتری های شایع و تفسیر آنها	دکتر فلاحی	
۸	جلسه ۱۵-۱۶	۱۸-۱۴	تشخیص آزمایشگاهای باکتری های شایع و تفسیر آنها	دکتر فلاحی	
۹	جلسه ۱۷-۱۸	۱۸-۱۴	آنتی بیوگرام	دکتر فلاحی	
۱۰	جلسه ۱۹-۲۰	۱۸-۱۴	تشخیص آزمایشگاهای باکتری های شایع و تفسیر آنها	دکتر فلاحی	
۱۱	۲۱--۲۲		تشخیص آزمایشگاهای باکتری های شایع و تفسیر آنها	دکتر فلاحی	
	۲۳-۲۴		تشخیص آزمایشگاهای باکتری های شایع و تفسیر آنها	دکتر فلاحی	

۱۲	۲۵-۲۶		تشخیص آزمایشگاهای باکتری های شایع و تفسیر آنها	دکتر فلاحی	
۱۳	۲۷-۲۸		تشخیص آزمایشگاهای باکتری های شایع و تفسیر آنها	دکتر فلاحی	
۱۴	۲۹-۳۰		تشخیص آزمایشگاهای باکتری های شایع و تفسیر آنها	دکتر فلاحی	
۱۵	۳۱-۳۲		تشخیص آزمایشگاهای باکتری های شایع و تفسیر آنها	دکتر فلاحی	

تاریخ امتحان میان ترم:

تاریخ امتحان پایان ترم:

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

حضور به موقع قبل از استاد ضروری میباشد.
رعایت انضباط و نظم کلاسی الزامی است
داشتن روپوش الزامی میباشد