

طرح درس یک دوره کامل (۱۷ جلسه)

گروه آموزشی: باکتری شناسی

مقطع و رشته تحصیلی: دکتری باکتری شناسی

<p>نام درس: تشخیص آزمایشگاهی باکتریهای سخت رشد عملی تعداد واحد: ۱ واحد پیش نیاز: باکتریشناسی سیستماتیک پیشرفته ۱ و ۲ زمان بر گزاری مکان بر گزاری: گروه باکتریشناسی مسول درس: دکتر محبتی مبارز mmmobarez@modars.ac.ir</p>	<p>شناسه درس</p>
<p>شناسایی روشهای عملی جداسازی و شناسایی باکتریهای سخت رشد با تکیه بر روشهای نوین و سنتی آموزش اصول ایمنی زیستی جداسازی باکتریهای سخت رشد از نمونه های بالینی نحوه صحیح نمونه گیری تعیین هویت باکتریها</p>	<p>شرح دوره</p>
<p>فراگیری روشهای تخصصی باکتریشناسی با تکیه بر روشهای نوین و کار بردی و تشخیصی</p>	<p>هدف کلی</p>
<p>آشنایی با باکتریهای بی هوازی نحوه صحیح نمونه گیری بی هوازیها، از زخم، خون، ادرار، بافت، بیوپسی نمونه های قابل قبول و غیر قابل قبول بی هوازی انواع محیطهای کشت بی هوازی روش کشت و انکوباسیون بی هوازیها نحوه انکوباسیون و استفاده از جار، گازپک و سیستم های بی هوازی انواع محیطهای ترانسپورت بی هوازیها آشنایی با دستگاههای تشخیص متابولیتها و اسیدهای چدب باکتری با استفاده از GLC تشخیص انواع کلستریدیومها تشخیص باسیلهای گرم منفی بی هوازی تشخیص باسیلهای گرم مثبت بی هوازی تشخیص لژیونلا و تعیین هویت آن تشخیص بردتلا و تعیین هویت آن</p>	<p>اهداف بینا بینی</p>
<p>سخنرانی برنامه ریزی شده پرسش و پاسخ بحث گروهی سمینار کلاسی کار در آزمایشگاه</p>	<p>شیوه های تدریس</p>
<p>گوش دادن پرسش و پاسخ جستجوی مقالات جدید ارایه سمینار انجام کار به صورت عملی گزارش کار</p>	<p>وظایف و تکالیف</p>
<p>اسلاید فیلم کار در آزمایشگاه کار با دستگاهها</p>	<p>وسایل کمک آموزشی</p>
<p>گزارش کار ۳۰٪</p>	<p>نحوه ارزشیابی</p>

فعال بودن در کلاس ۲۰٪ ازمون پایان ترم ۵۰٪	
تشریحی کار عملی در آزمایشگاه جستجوی باکتری در نمونه های بالینی و نمونه های مجهول	نوع آزمون
Mahon C.R.et al., Textbook of diagnostic Microbiology Murray P t al., Manual of clinical Microbiology Koneman et al., Txt book of diagnostic Microbiology	منابع

آشنایی با آزمایشگاه باکتریهای سخت رشد، آشنایی با نحوه نمونه گیری باکتریهای سخت رشد، آشنایی با نحوه انکوباسیون باکتریهای سخت رشد نثر جار، استفاده از گاز پک، استفاده از گلوباکس و دستگاه انوکسمات	جلسه اول دوم
نحوه صحیح نمونه گیری در بی هوازیها و نمونه گیری از بافت، زخم، ادرار، خون و بافت و ترانسپورت نمونه ها به آزمایشگاه	جلسه سوم و چهارم
انواع محیطهای کشت بی هوازی، نحوه ساخت و استفاده از آنها در آزمایشگاه	جلسه پنجم و ششم
آشنایی باچگونگی تشخیص متابولیتها و اسیدهای چرب بی هوازی با استفاده از دستگاه کروماتو گرافی GLC	جلسه هفتم و هشتم
تشخیص کلستریدیوم ها	جلسه نهم و دهم
نحوه جداسازی فریونلا از آب ، تغلیظ اب و کشت و تعیین هویت لژیونلا	جلسه یازدهم و دوازدهم
نحوه کشت لاکتو باسیلها و بیفیدو باکتریومها و روش تشخیص و تعیین هویت آنها	جلسه سیزدهم و چهاردهم
تشخیص کوکسی های بی هوازی و باسیلهای بیهوازی گرم نفی و گرم متغیر	جلسه پانزدهم و شانزدهم
امتحان	جلسه هفدهم

