

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل ۴۰۲۲

دانشکده	پزشکی	گروه	باکتری شناسی
گرایش	باکتری شناسی	مقطع	دکتری
نام درس	تشخیص آزمایشگاهی باکتری های سخت رشد و بی هوازی	نوع درس	پایه ☐ نظری ☐ تخصصی ☐ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۲	نام استاد	امین طالبی بزمین ابادی
دروس پیش نیاز	باکتری شناسی سیستماتیک پیشرفته ۱ و ۲	تلفن دفتر کار	۸۲۸۸۴۸۸۳
دروس هم نیاز		پست الکترونیک	Amin.talebi@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

- ✓ فراگیری روش های تخصصی و نوین باکتری شناسی با تکیه بر روش های کاربردی و تشخیصی
- ✓ در مورد روش های عملی جداسازی، شناسایی و ردیابی باکتری های سخت رشد و پیچیده به ویژه عوامل عفونی رایج در ایران موضوع های زیر تدریس خواهد گردید اصول ایمنی زیستی گزارش نویسی و تهیه دستورالعمل کنترل کیفی روش های تشخیصی و نحوه صحیح نمونه گیری از ارگان های آلوده روش های صحیح انتقال نمونه بر حسب نوع آن ماده سازی اختصاصی نمونه ها به منظور تسهیل ردیابی عامل عفونی و شناسایی حساس و اختصاصی ردیابی عامل عفونی شناخت روش های کاربردی و نحوه تعیین هویت باکتری

رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	آشنایی با وسایل تجهیزات لازم برای نمونه گیری و کشت بی هوازی نظیر جار بی هوازی، اتافک بی هوازی	نظری-عملی
جلسه دوم	نحوه صحیح نمونه گیری از بافت ها نظیر زخم های عمیق آبسه های دهانی یا بخش های تحتانی دست گوارش و ترشحات سینوس	نظری-عملی
جلسه سوم	نحوه صحیح انتقال نمونه و نگهداری آنها در شرایط بی هوازی	نظری-عملی
جلسه چهارم	انواع محیط های ترانسپورت اختصاصی و افتراقی بی هوازی ها	نظری-عملی
جلسه پنجم	آشنایی با دستگاه های تشخیصی محصولات باکتری های بی هوازی از ترشحات و مایعات مانند دست کروماتوگرافی گاز مایع	نظری-عملی
جلسه ششم	روش های استخراج اسیدهای چرب فرار و غیر فرار ناشی از محصولات نهایی رشد باکتری های بی هوازی در محیط های کشت مایع	نظری-عملی
جلسه هفتم	آشنایی با روش های تشخیص سموم باکتری های بی هوازی	نظری-عملی
جلسه هشتم	روش های تشخیص و افتراق گونه های اسپینتوباکتر	عملی
جلسه نهم	جداسازی و شناسایی هلیکوباکتر پیلوری	عملی
جلسه دهم	روش های ردیابی گونه های کلامیدیا تراکوماتیس	نظری-عملی
جلسه یازدهم	روش های ردیابی لپتوسپیرا و بوریلیا	نظری-عملی

جلسه دوازدهم	تشخیص میکوباکتریوم های تپیک و اتیپیک	نظری-عملی
جلسه سیزدهم	روش های شناسایی مایکوپلاسما و اوره پلاسما	نظری-عملی

✓ روش ارزشیابی: ارزیابی در دو سطح دانش و مهارت و امتحان کتبی پایان ترم

✓ منابع : کنترل کیفیت در آزمایشگاه میکروب شناسی

✓ Murray. P et al, Manual of clinical microbiology