

برنامه درس تشخیص آزمایشگاهی باکتری های سخت رشد و بی هوازی ۲ واحد ۲ واحد عملی
دانشجویان دکتری تخصصی (PhD) میکروب شناسی

ردیف	نام درس	نام استاد
۱	آشنایی با وسایل و تجهیزات لازم برای نمونه گیری و کشت بی هوازی نظیر جار بی هوازی، اتاقک بی هوازی و....	
۲	نحوه صحیح نمونه گیری از بافت ها نظیر زخم های عمیق آبرسه های دهانی بخش تحتانی دستگاه گوارش، ترشحات سینوس و... نحوه صحیح انتقال نمونه و نگهداری آنها در شرایط بی هوازی و انواع محیط های ترانسپورت، کشت اختصاصی و افتراقی بی هوازی ها	
۳	آشنایی با دستگاههای تشخیصی محصولات باکتری های بی هوازی از ترشحات و مایعات مانند دستگاه کروماتوگرافی گاز مایع (GLC) و روشهای استخراج اسیدهای چرب فرار و غیر فرار ناشی از محصولات نهایی حاصل از رشد باکتری های بی هوازی در محیط های کشت مایع	
۴	آشنایی با روشهای تشخیص سموم باکتری های بی هوازی	
۵	جداسازی و شناسایی گونه های مختلف نظیر کلستریدیوم بوتولینوم، کلستریدیوم تتانی، کلستریدیوم پرفرنجنس، کلستریدیوم دیفیسیل، کلستریدیوم نووه پی و	
۶	جداسازی و شناسایی گونه های اکتینو مایست، بیفیدوباکتریوم، یوباکتریوم، لاکتوباسیلوس و پروپیونی باکتریوم	
۷	جداسازی و شناسایی گونه های باکترئیداسه، پروتلا، پورفیروموناس، وولینلا، موبیلونکوس، فوزوباکتریوم و ...	
۸	تشخیص کوکسی های گرم مثبت بی هوازی، جداسازی و شناسایی گونه های پیتوکوکوس، کوپروکوکوس، آئروکوکوس و ...	
۹	تشخیص کوکسی های گرم منفی بی هوازی جداسازی و شناسایی گونه های ویونلا مگاسفرا و ...	
۱۰	روشهای ردیابی لپتوسپیرو و بورلیا، ردیابی و تعیین هویت گونه های لپتوسپیرو و بورلیا	
۱۱	تشخیص اسپروکت های بی هوازی جداسازی و شناسایی گونه های تروپونما دنتیکولا تروپونما وینسرتی تروپونما فاژدنیس تروپونما رفرنجنس تروپونما مینوتوم و	
۱۲	روشهای جداسازی و شناسایی نوکاردیا، جداسازی و تشخیص گونه های بیماریزا	

	نظیر نوکاردیا آستروئیدس، نوکاردیا کاویه و ...	
۱۳	تشخیص مایکوباکتریوم های تیبیک و آنیبیک	
۱۴	روشهای ردیابی گونه های کلامیدیا و کلامیدوفیلا کلامیدوفیلا پنومونیه، کلامیدیا تراکوماتیس و ...	
۱۵	روشهای شناسایی مایکوپلاسما و اوره آپلاسما، جداسازی و شناسایی و افتراق گونه های مایکوپلاسما و اوره آپلاسما	
۱۶	روشهای جداسازی و شناسایی کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر پیلوری، جداسازی و تعیین هویت کمپیلوباکتر کولی، کمپیلوباکتر ژژونی و گونه های هلیکوباکتر انسانی	
۱۷	روشهای جداسازی و شناسایی آئروموناس، پلزیوموناس	
۱۸	روشهای جداسازی گونه های لژیونلا و باکتری های غیر معمول	
۱۹	آشنایی با آزمایشگاههای رفرانس نظیر سیاه سرفه، دیفتری، مایکوباکتریوم و ...	
۲۰	روشهای شناسایی و افتراق گونه های اسینتوباکتر، بورخولدريا، استنوتروفوموناس، آلکالیزنز، موراکسلا	