

باکتری شناسی

نوع کارآموزی:

نام مربی بخش:

نام دانشجو:

محل کارآموزی:

تاریخ دوره:

جدول ۱. فعالیتهای منجر به یادگیری تحت نظر مربی

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
۱	آشنایی با نحوه کشت هوازی		
۲	آشنایی با دسیکاتور		
۳	آشنایی با جار بیهوازی و جار معمولی		
۴	آشنایی با گاز پکهای مخصوص بیهوازی و کم هوازی		
۵	آشنایی با نحوه کشت بیهوازی		
۶	آشنایی با نحوه کشت به همراه CO ₂ ۵٪		
۷	آشنایی با طرز تهیه نمونه برای کشت ادرار		
۸	آشنایی با طرز تهیه نمونه برای کشت مدفوع		
۹	آشنایی با طرز تهیه نمونه برای کشت خلط		
۱۰	آشنایی با طرز تهیه نمونه از ترشحات زخم		

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
۱۱	آشنایی با طرز تهیه نمونه از ترشحات مجرای تناسلی مردان (برای دانشجویان آقا)		
۱۲	آشنایی با طرز تهیه نمونه از ترشحات واژینال (برای دانشجویان خانم)		
۱۳	آشنایی با طرز تهیه نمونه از ترشحات گلو		
۱۴	آشنایی با طرز تهیه نمونه برای کشت خون		
۱۵	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت مولر هینتون		
۱۶	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت نوترینت آگار		
۱۷	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت نوترینت براث		
۱۸	آشنایی با طرز تهیه محیط بریلیانت گرین آگار و براث		
۱۹	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت بلاد آگار		
۲۰	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت شکلات آگار		

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
۲۱	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت EMB		
۲۲	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت مک کانکی آگار		
۲۳	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت سوربیتول مکانکی آگار		
۲۴	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت XLD		
۲۵	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت هکتون انتریک		
۲۶	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت TCBS		
۲۷	آشنایی با طرز تهیه محیط آب پپتونه قلیائی		
۲۸	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت تریپتی کیس سوی آگار		
۲۹	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت تایر مارتین آگار		
۳۰	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت مارتین لویس آگار		
۳۱	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت Campy- BAP		

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
۳۲	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت		
۳۳	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت		
۳۴	آشنایی با طرز تهیه محیط SS agar		
۳۵	آشنایی با طرز تهیه محیط سلنیت F براث		
۳۶	آشنایی با طرز تهیه محیط گرم منفی براث		
۳۷	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت تایوگلیکولات		
۳۸	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت بورده ژانگو آگار		
۳۹	آشنایی با طرز تهیه محیط بایل اسکولین آگار		
۴۰	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت اسکولین براث		
۴۱	آشنایی با طرز تهیه محیط افتراقی KIA		
۴۲	آشنایی با طرز تهیه محیط افتراقی LIA		

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
۴۳	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت افتراقی TSI		
۴۴	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت افتراقی SIM		
۴۵	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت افتراقی سیمون سیترا		
۴۶	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت افتراقی MR-VP		
۴۷	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت افتراقی اوره‌آز		
۴۸	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت افتراقی اورنیتین دکربوکسیلاز		
۴۹	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت افتراقی مانیتول سالت آگار		
۵۰	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت DNase آگار		
۵۱	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت افتراقی لیزین دکربوکسیلاز براث		
۵۲	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت برد پارکر آگار		
۵۳	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت نیترا براث		

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
۵۴	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت کمپیلوباکتر سلکتیو آگار		
۵۵	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت ONPG		
۵۶	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت TCI		
۵۷	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت OF		
۵۸	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت انتقالی استوارت		
۵۹	آشنایی با طرز تهیه محیط کشت انتقالی کری بلر		
۶۰	آشنایی با معرف کوآکس		
۶۱	آشنایی با معرف متیل رد		
۶۲	آشنایی با معرف آلفا نفتل		
۶۳	آشنایی با نحوه انجام تست اکسیدار		
۶۴	آشنایی با نحوه انجام تست کاتالاز		

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
۶۵	آشنایی با نحوه انجام تست کوآگولاز به روش اسلایدی		
۶۶	آشنایی با نحوه انجام تست کوآگولاز به روش لوله ای		
۶۷	آشنایی با نحوه انجام تست هیدرولیز هیپورات و بایل اسکولین		
۶۸	آشنایی با نحوه انجام تست هیدرولیز اسکولین		
۶۹	آشنایی با تست حلالیت در صفرا		
۷۰	آشنایی با تست OF (اکسیداسیون و فرمانتاسیون)		
۷۱	آشنایی با تستهای احیای نیتрат و نیتريت		
۷۲	آشنایی با تست هیدرولیز نشاسته		
۷۳	آشنایی با تست هیدرولیز پیرولیدونیل - بتا - نفتیلامید (PYR)		
۷۴	آشنایی با نحوه انجام تست اندول		
۷۵	آشنایی با نحوه انجام تست MR-VP		

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
۷۶	آشنایی با مصرف سیتрат در محیط کشت		
۷۷	آشنایی با تولید H ₂ S در محیط کشت		
۷۸	آشنایی با تست بتا لاکتاماز		
۷۹	آشنایی با نحوه انجام تست فنیل آلانین دامیناز		
۸۰	آشنایی با نحوه انجام تستهای دکربوکسیلاسیون (لیزین، اورنیتین و آرژنین)		
۸۱	آشنایی با نحوه انجام تست ذوب ژلاتین		
۸۲	آشنایی با نحوه انجام تست توانایی رشد در KCN broth		
۸۳	آشنایی با نحوه انجام تست مصرف مالونات		
۸۴	آشنایی با طرز تهیه اسمیر مستقیم برای رنگ آمیزی		
۸۵	آشنایی با طرز تهیه اسمیر از کلنی برای رنگ آمیزی		
۸۶	آشنایی با فیکساسیون اسمیر		

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
۸۷	آشنایی با رنگ آمیزی گرم		
۸۸	آشنایی با رنگ آمیزی گیمسا		
۸۹	آشنایی با اشکال مختلف میکروسکوپی باکتریها در لام رنگ آمیزی شده به روش گرم		
۹۰	آشنایی با اشکال مختلف ماکروسکوپی کلونی باکتریها		
۹۱	آشنایی با روش کشت ۵ خطی		
۹۲	آشنایی با روش کشت ۳ خطی		
۹۳	آشنایی با روش کشت stab		
۹۴	آشنایی با روش کلنی کانت		
۹۵	آشنایی با نحوه بررسی محیطهای کشت بعد از انکوباسیون		
۹۶	آشنایی با طرز تهیه محلول نیم مک فارلند		

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
۹۷	آشنایی با طرز تهیه سوسپانسیون میکروبی برای آنتی بیوگرام		
۹۸	آشنایی با طرز کشت از سوسپانسیون میکروبی بر روی محیط مولر هینتون جهت آنتی بیوگرام		
۹۹	آشنایی با انواع دیسکهای آنتی بیوتیک		
۱۰۰	آشنایی با نحوه دیسک گذاری در آنتی بیوگرام		
۱۰۱	آشنایی با نحوه اندازه گیری هاله عدم رشد اطراف دیسکها در آنتی بیوگرام		
۱۰۲	آشنایی با نحوه گزارش نتایج آنتی بیوگرام		
۱۰۳	آشنایی با تست حساسیت به اپتوپین		
۱۰۴	آشنایی با تست حساسیت به باسیتراکسین		
۱۰۵	آشنایی با تست حساسیت به نووویوسین		

مایکوباکتریولوژی

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
۱	آشنایی با نحوه تهیه رنگ فوشین بازیک		
۲	آشنایی با نحوه تهیه رنگ متیلن بلو		
۳	آشنایی با نحوه تهیه اسید الکل ۳٪		
۴	آشنایی با نحوه تهیه اسید سولفوریک ۲۵٪		
۵	آشنایی با نحوه تهیه فنل ۵٪		
۶	آشنایی با نحوه تهیه سود ۴٪		
۷	آشنایی با نحوه تهیه هیپوکلریت سدیم ۵٪		
۸	آشنایی با نحوه کار هود لامینار کلاس ۲		
۹	آشنایی با نحوه استفاده از ماسکهای ایمنی دارای فیلتر هپا		

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
۱۰	آشنایی با نحوه تهیه اسمیر به روش مستقیم و هموژنیزاسیون		
۱۱	آشنایی با نحوه هموژنیزاسیون نمونه به روش پتروف		
۱۲	آشنایی با روش رنگ آمیزی ذیل نلسون		
۱۳	آشنایی با نحوه بررسی لام و گزارش نتیجه اسمیر		
۱۴	آشنایی با نحوه تهیه محیط کشت لوین اشتاین جanson		
۱۵	آشنایی با نحوه کشت نمونه بر روی محیط لوین اشتاین جanson		
۱۶	آشنایی با نحوه بررسی روزانه و دوره‌ای محیط‌های کشت انکوبه شده		
۱۷	آشنایی با نحوه بررسی کلونی انواع گونه های مایکوباکتریوم		
۱۸	آشنایی با کارکرد لامپ UV		
۱۹	آشنایی با نحوه انجام تست افتراقی تولید نیاسین		
۲۰	آشنایی با نحوه کار دستگاه نبولایزر		
۲۱	آشنایی با نحوه انجام تست PPD		

۲۲	آشنایی با نحوه قرائت نتیجه تست PPD		
----	------------------------------------	--	--

ضد عفونی و استریلیزاسیون

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
۱	آشنایی با نحوه کارکرد اتوکلاو		
۲	آشنایی با نحوه کنترل کیفی عملکرد اتوکلاو		
۳	آشنایی با نحوه کارکرد فور		
۴	آشنایی با نحوه کنترل کیفی فور		
۵	آشنایی با ضدعفونی کننده های مختلف و موارد استفاده از آنها (مانند الکل ۷۰، گلو تار آلدهید، فنل ۵٪، ساو لن، دتول، هیپوکلریت سدیم و ...)		
۶	آشنایی با نحوه ضدعفونی کردن سطوح		

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ	ملاحظات
۷	آشنایی با نحوه ضدعفونی کردن سانتیفوژ		
۸	آشنایی با نحوه ضدعفونی کردن موضع ریخته شدن مایعات بیولوژیک		
۹	آشنایی با نحوه دورریز پسماندهای عفونی		
۱۰	آشنایی با نحوه استریلیزاسیون وسایل سنجش حجمی		

فعالیت‌های ذکر شده در جدول شماره ۱ به دانشجو آموزش داده شد.

نام و نام خانوادگی مربی:

تاریخ:

امضا:

توضیحات:

جدول ۲. فعالیتهای انجام شده توسط دانشجو زیر نظر مربی و به صورت مستقل

ردیف	نوع فعالیت	تعداد فعالیت زیر نظر مربی	تعداد فعالیت به صورت مستقل	تاریخ	ملاحظات
۱	انجام کشت هوازی (حداقل ۱۰ بار)				
۲	انجام کشت بیهوازی (حداقل ۵ بار)				
۳	انجام کشت به همراه CO ₂ ۵٪ (حداقل ۵ بار)				
۴	تهیه نمونه از ترشحات زخم (حداقل ۱ بار)				
۵	تهیه نمونه از ترشحات مجرای تناسلی مردان (برای دانشجویان آقا) (حداقل ۲ بار)				
۶	تهیه نمونه از ترشحات واژینال (برای دانشجویان خانم) (حداقل ۲ بار)				
۷	تهیه نمونه از ترشحات گلو (حداقل ۲ بار)				
۸	تهیه نمونه برای کشت خون (حداقل ۲ بار)				
۹	تهیه محیط کشت مولر هینتون (حداقل ۱ بار)				
۱۰	تهیه محیط کشت نوترینت آگار (حداقل ۱ بار)				

ردیف	نوع فعالیت	تعداد فعالیت زیر نظر مربی	تعداد فعالیت به صورت مستقل	تاریخ	ملاحظات
۱۱	تهیه محیط کشت نوترینت براث (حداقل ۱ بار)				
۱۲	تهیه محیط بریلیانت گرین آگار و براث (حداقل ۱ بار)				
۱۳	تهیه محیط کشت بلاد آگار (حداقل ۱ بار)				
۱۴	تهیه محیط کشت شکلات آگار (حداقل ۱ بار)				
۱۵	تهیه محیط کشت EMB (حداقل ۱ بار)				
۱۶	تهیه محیط کشت مک کانکی آگار (حداقل ۱ بار)				
۱۷	تهیه محیط کشت سوربیتول مکانکی آگار (حداقل ۱ بار)				
۱۸	تهیه محیط کشت XLD (حداقل ۱ بار)				
۱۹	تهیه محیط کشت هکتون انتریک (حداقل ۱ بار)				
۲۰	تهیه محیط کشت TCBS (حداقل ۱ بار)				
۲۱	تهیه محیط آب پپتونه قلیائی (حداقل ۱ بار)				
۲۲	تهیه محیط کشت تریپتی کیس سوی آگار (حداقل ۱ بار)				
۲۳	تهیه محیط کشت تایر مارتین آگار (حداقل ۱ بار)				

ردیف	نوع فعالیت	تعداد فعالیت زیر نظر مربی	تعداد فعالیت به صورت مستقل	تاریخ	ملاحظات
۲۴	تهیه محیط کشت مارتین لوئیس آگار (حداقل ۱ بار)				
۲۵	تهیه محیط کشت Campy- BAP (حداقل ۱ بار)				
۲۶	تهیه محیط SS agar (حداقل ۱ بار)				
۲۷	تهیه محیط سلنیت F براث (حداقل ۱ بار)				
۲۸	تهیه محیط گرم منفی براث (حداقل ۱ بار)				
۲۹	تهیه محیط کشت تایوگلیکولات (حداقل ۱ بار)				
۳۰	تهیه محیط کشت بورده ژانگو آگار (حداقل ۱ بار)				
۳۱	تهیه محیط بایل اسکولین آگار (حداقل ۱ بار)				
۳۲	تهیه محیط کشت اسکولین براث (حداقل ۱ بار)				
۳۳	تهیه محیط افتراقی KIA (حداقل ۱ بار)				
۳۴	تهیه محیط افتراقی LIA (حداقل ۱ بار)				
۳۵	تهیه محیط کشت افتراقی TSI (حداقل ۱ بار)				
۳۶	تهیه محیط کشت افتراقی SIM (حداقل ۱ بار)				

ردیف	نوع فعالیت	تعداد فعالیت زیر نظر مربی	تعداد فعالیت به صورت مستقل	تاریخ	ملاحظات
۳۷	تهیه محیط کشت افتراقی سیمون سترات (حداقل ۱ بار)				
۳۸	تهیه محیط کشت افتراقی MR-VP (حداقل ۱ بار)				
۳۹	تهیه محیط کشت افتراقی اوره‌آز (حداقل ۱ بار)				
۴۰	تهیه محیط کشت افتراقی اورنیتین دکربوکسیلاز (حداقل ۱ بار)				
۴۱	تهیه محیط کشت افتراقی مانیتول سالت آگار (حداقل ۱ بار)				
۴۲	تهیه محیط کشت DNase آگار (حداقل ۱ بار)				
۴۳	تهیه محیط کشت افتراقی لیزین دکربوکسیلاز براث (حداقل ۱ بار)				
۴۴	تهیه محیط کشت برد پارکر آگار (حداقل ۱ بار)				
۴۵	تهیه محیط کشت نترات براث (حداقل ۱ بار)				
۴۶	تهیه محیط کشت کمپیلوباکتر سلکتیو آگار (حداقل ۱ بار)				
۴۷	تهیه محیط کشت ONPG (حداقل ۱ بار)				
۴۸	تهیه محیط کشت TCI (حداقل ۱ بار)				
۴۹	تهیه محیط کشت OF (حداقل ۱ بار)				

ردیف	نوع فعالیت	تعداد فعالیت زیر نظر مربی	تعداد فعالیت به صورت مستقل	تاریخ	ملاحظات
۵۰	تهیه محیط کشت انتقالی استوارت (حداقل ۱ بار)				
۵۱	تهیه محیط کشت انتقالی کری بلر (حداقل ۱ بار)				
۵۲	انجام تست اکسیدار (حداقل ۱ بار)				
۵۳	انجام تست کاتالاز (حداقل ۱ بار)				
۵۴	انجام تست کوآگولاز به روش اسلایدی (حداقل ۱ بار)				
۵۵	انجام تست کوآگولاز به روش لوله ای (حداقل ۱ بار)				
۵۶	انجام تست هیدرولیز هیپورات و بایل اسکولین (حداقل ۱ بار)				
۵۷	انجام تست هیدرولیز اسکولین (حداقل ۱ بار)				
۵۸	انجام تست حلالیت در صفرا (حداقل ۱ بار)				
۵۹	انجام تست OF (اکسیداسیون و فرمانتاسیون) (حداقل ۱ بار)				
۶۰	انجام تستهای احیای نیترا و نیتريت (حداقل ۱ بار)				
۶۱	انجام تست هیدرولیز نشاسته (حداقل ۱ بار)				
۶۲	انجام تست هیدرولیز پیرولیدونیل - بتا - نفتیلامید (PYR) (حداقل ۱ بار)				

ردیف	نوع فعالیت	تعداد فعالیت زیر نظر مربی	تعداد فعالیت به صورت مستقل	تاریخ	ملاحظات
۶۳	انجام تست اندول (حداقل ۱ بار)				
۶۴	انجام تست MR-VP (حداقل ۱ بار)				
۶۵	انجام تست بتا لاکتاماز (حداقل ۱ بار)				
۶۶	انجام تست فنیل آلانین دامیناز (حداقل ۱ بار)				
۶۷	انجام تستهای دکربوکسیلاسیون (لیزین، اورنیتین و آرژنین) (حداقل ۱ بار)				
۶۸	انجام تست ذوب ژلاتین (حداقل ۱ بار)				
۶۹	انجام تست توانایی رشد در KCN broth (حداقل ۱ بار)				
۷۰	انجام تست مصرف مالونات (حداقل ۱ بار)				
۷۱	تهیه اسمیر مستقیم برای رنگ آمیزی (حداقل ۵ بار)				
۷۲	تهیه اسمیر از کلنی برای رنگ آمیزی (حداقل ۵ بار)				
۷۳	فیکساسیون اسمیر برای رنگ آمیزی گرم (حداقل ۵ بار)				
۷۴	رنگ آمیزی گرم (حداقل ۵ بار)				

ردیف	نوع فعالیت	تعداد فعالیت زیر نظر مربی	تعداد فعالیت به صورت مستقل	تاریخ	ملاحظات
۷۵	رنگ آمیزی گیمسا (حداقل ۱ بار)				
۷۶	انجام کشت ۵ خطی (حداقل ۱۰ بار)				
۷۷	انجام کشت ۳ خطی (حداقل ۱۰ بار)				
۷۸	انجام کشت stab (حداقل ۱۰ بار)				
۷۹	انجام کلنی کانت (حداقل ۵ بار)				
۸۰	تهیه محلول نیم مک فارلند (حداقل ۱ بار)				
۸۱	تهیه سوسپانسیون میکروبی برای آنتی بیوگرام (حداقل ۵ بار)				
۸۲	انجام کشت از سوسپانسیون میکروبی بر روی محیط مولر هینتون جهت آنتی بیوگرام (حداقل ۱۰ بار)				
۸۳	دیسک گذاری در آنتی بیوگرام (حداقل ۱۰ بار)				
۸۴	اندازه گیری هاله عدم رشد در آنتی بیوگرام (حداقل ۱۰ بار)				
۸۵	انجام تست حساسیت به اپتوچین (حداقل ۱ بار)				
۸۶	انجام تست حساسیت به باسیتراسین (حداقل ۱ بار)				

ردیف	نوع فعالیت	تعداد فعالیت زیر نظر مربی	تعداد فعالیت به صورت مستقل	تاریخ	ملاحظات
۸۷	انجام تست حساسیت به نووبیوسین (حداقل ۱ بار)				

مایکوباکتریولوژی (در کارآموزی چهار واحدی)

ردیف	نوع فعالیت	تعداد فعالیت زیر نظر مربی	تعداد فعالیت به صورت مستقل	تاریخ	ملاحظات
۱	تهیه رنگ فوشین بازیگ (حداقل ۱ بار)				
۲	تهیه رنگ متیلن بلو (حداقل ۱ بار)				
۳	تهیه اسید الکل ۳٪ (حداقل ۱ بار)				
۴	تهیه اسید سولفوریک ۲۵٪ (حداقل ۱ بار)				
۵	تهیه فنل ۵٪ (حداقل ۱ بار)				
۶	تهیه سود ۴٪ (حداقل ۱ بار)				
۷	تهیه هیپوکلریت سدیم ۵٪ (حداقل ۱ بار)				
۸	کار با هود لامینار کلاس ۲ (حداقل ۱ ساعت)				

ردیف	نوع فعالیت	تعداد فعالیت زیر نظر مربی	تعداد فعالیت به صورت مستقل	تاریخ	ملاحظات
۹	تهیه اسمیر به روش مستقیم و هموژنیزاسیون (حداقل ۵ بار)				
۱۰	هموژنیزاسیون نمونه به روش پتروف (حداقل ۵ بار)				
۱۱	انجام رنگ آمیزی ذیل نلسون (حداقل ۵ بار)				
۱۲	بررسی لام و گزارش نتیجه اسمیر (حداقل ۵ بار)				
۱۳	تهیه محیط کشت لوین اشتاین جانشون (حداقل ۱ بار)				
۱۴	کشت نمونه بر روی محیط لوین اشتاین جانشون (حداقل ۵ بار)				
۱۵	انجام تست افتراقی تولید نیاسین (حداقل ۱ بار)				

ضد عفونی و استریلیزاسیون

ردیف	نوع فعالیت	تعداد فعالیت زیر نظر مربی	تعداد فعالیت به صورت مستقل	تاریخ	ملاحظات
۱	کار با اتوکلاو (حداقل ۱ بار)				

ردیف	نوع فعالیت	تعداد فعالیت زیر نظر مربی	تعداد فعالیت به صورت مستقل	تاریخ	ملاحظات
۲	کار با فور (حداقل ۱ بار)				

فعالیت‌های ذکر شده در جدول شماره ۲ تحت نظارت اینجانب توسط دانشجو انجام گرفت.

نام و نام خانوادگی مربی:

تاریخ:

امضا:

توضیحات: