

بسمه تعالی

فرم طرح درس باکتری شناسی نظری و عملی

سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴ نیمسال: اول نام درس: باکتری شناسی پزشکی								
گروه آموزشی: باکتری شناسی و ویروس شناسی نوع درس: نظری دروس پیشنهادی: ندارد								
رشته: دکتری حرفه ای پزشکی مرحله: تعداد دانشجو: ۱۵۰ نفر								
میزان واحد: ۲/۴۱ مسئول درس: دکتر امید تجربه کار								
شماره جلسه	عناوین	تاریخ	ساعت برگزاری	اسامی مدرسین	محل برگزاری	روش ارزشیابی	روش تدریس	منبع
اول	طبقه بندی میکروارگانیسم ها و ساختمان سلولی باکتریها	۱۴۰۳/۷/۳	۸-۱۰ صبح	دکتر تجربه کار	دانشکده پزشکی	پرسش کلاسی و آزمون میان ترم	سخنرانی، طرح مسئله و بحث گروهی	میکروشناسی پزشکی مورای، چاپ ۲۰۲۰
دوم	ادامه ساختمان سلولی، فیزیولوژی باکتریها	۱۴۰۳/۷/۷	۸-۱۰ صبح	دکتر تجربه کار	دانشکده پزشکی	پرسش کلاسی و آزمون میان ترم	سخنرانی، طرح مسئله و بحث گروهی	میکروشناسی پزشکی مورای، چاپ ۲۰۲۰
سوم	متابولیسم، رشد	۱۴۰۳/۷/۱۰	۸-۱۰ صبح	دکتر احمد رجبی	دانشکده پزشکی	پرسش کلاسی و آزمون میان ترم	سخنرانی، طرح مسئله و بحث گروهی	میکروشناسی پزشکی مورای، چاپ ۲۰۲۰
چهارم	ژنتیک باکتریها	۱۴۰۳/۷/۱۴	۸-۱۰ صبح	دکتر صفاری	دانشکده پزشکی	پرسش کلاسی و آزمون میان ترم	سخنرانی، طرح مسئله و بحث گروهی	میکروشناسی پزشکی مورای، چاپ ۲۰۲۰

پنجم	میکروبیوم، مکانیسم های پاتوژنیسیته و رابطه انگل و میزبان	۱۴۰۳/۷/۲۱	۸-۱۰ صبح	دکتر صفاری	دانشکده پزشکی	پرسش کلاسی و آزمون میان ترم	سخنرانی، طرح مسئله و بحث گروهی	میکروشناسی پزشکی مورای، چاپ ۲۰۲۰
ششم	ضد عفونی کننده ها و استریلیزاسیون	۱۴۰۳/۷/۲۴	۸-۱۰ صبح	دکتر کلانتر	دانشکده پزشکی	پرسش کلاسی و آزمون میان ترم	سخنرانی، طرح مسئله و بحث گروهی	میکروشناسی پزشکی مورای، چاپ ۲۰۲۰
هفتم	آنتی بیوتیک ها بر حسب مکانیسم عمل و مقاومت	۱۴۰۳/۷/۲۸	۸-۱۰ صبح	دکتر کلانتر	دانشکده پزشکی	پرسش کلاسی و آزمون میان ترم	سخنرانی، طرح مسئله و بحث گروهی	میکروشناسی پزشکی مورای، چاپ ۲۰۲۰
هشتم	باسیل های گرم مثبت هوازی و بی هوازی تولید کننده اسپور	۱۴۰۳/۸/۵	۸-۱۰ صبح	دکتر احمد رجبی	دانشکده پزشکی	پرسش کلاسی و آزمون پایان ترم	سخنرانی، طرح مسئله و بحث گروهی	میکروشناسی پزشکی مورای، چاپ ۲۰۲۰
نهم	باسیل های گرم مثبت بدون اسپور	۱۴۰۳/۸/۸	۸-۱۰ صبح	دکتر احمد رجبی	دانشکده پزشکی	پرسش کلاسی و آزمون پایان ترم	سخنرانی، طرح مسئله و بحث گروهی	میکروشناسی پزشکی مورای، چاپ ۲۰۲۰
دهم	کوکسی های گرم مثبت ۱) (استافیلوکوک ها)	۱۴۰۳/۸/۱۲	۸-۱۰ صبح	دکتر صفاری	دانشکده پزشکی	پرسش کلاسی و آزمون پایان ترم	سخنرانی، طرح مسئله و بحث گروهی	میکروشناسی پزشکی مورای، چاپ ۲۰۲۰
یازدهم	کوکسی های گرم مثبت ۲) (استرپتوکوک ها و انتروکوک ها)	۱۴۰۳/۸/۱۹	۸-۱۰ صبح	دکتر احمد رجبی	دانشکده پزشکی	پرسش کلاسی و آزمون پایان ترم	سخنرانی، طرح مسئله و بحث گروهی	میکروشناسی پزشکی مورای، چاپ ۲۰۲۰

میکروشناسی پزشکی مورای، چاپ ۲۰۲۰	سخنرانی، طرح مسئله و بحث گروهی	پرسش کلاسی و آزمون پایان ترم	دانشکده پزشکی	دکتر کلانتر	۸-۱۰ صبح	۱۴۰۳/۸/۲۲	هموفیلوس، پاستورلا، بروسلا، بوردتلا، فرانسیسلا و لژیونلا	دوازدهم
میکروشناسی پزشکی مورای، چاپ ۲۰۲۰	سخنرانی، طرح مسئله و بحث گروهی	پرسش کلاسی و آزمون پایان ترم	دانشکده پزشکی	دکتر کلانتر	۸-۱۰ صبح	۱۴۰۳/۸/۲۶	باکتری‌های داخل سلولی (کلامیدیا و ریکتزیا)	سیزدهم
میکروشناسی پزشکی مورای، چاپ ۲۰۲۰	سخنرانی، طرح مسئله و بحث گروهی	پرسش کلاسی و آزمون پایان ترم	دانشکده پزشکی	دکتر احمد رجبی	۸-۱۰ صبح	۱۴۰۳/۹/۳	باکتری‌های فاقد دیواره سلولی (مایکوپلاسما و وابستگان)	چهاردهم
میکروشناسی پزشکی مورای، چاپ ۲۰۲۰	سخنرانی، طرح مسئله و بحث گروهی	پرسش کلاسی و آزمون پایان ترم	دانشکده پزشکی	دکتر تجربه کار	۸-۱۰ صبح	۱۴۰۳/۹/۱۰	باسیل‌های گرم منفی روده‌ای ۱	پانزدهم
میکروشناسی پزشکی مورای، چاپ ۲۰۲۰	سخنرانی، طرح مسئله و بحث گروهی	پرسش کلاسی و آزمون پایان ترم	دانشکده پزشکی	دکتر تجربه کار	۸-۱۰ صبح	۱۴۰۳/۹/۱۳	باسیل‌های گرم منفی روده‌ای ۲	شانزدهم
میکروشناسی پزشکی مورای، چاپ ۲۰۲۰	سخنرانی، طرح مسئله و بحث گروهی	پرسش کلاسی و آزمون پایان ترم	دانشکده پزشکی	دکتر صفاری	۸-۱۰ صبح	۱۴۰۳/۹/۱۷	پسودموناس، اسپینتوباکترها و کوکسی‌های گرم منفی (گنوکوک و مننگوکوک)	هفدهم
میکروشناسی پزشکی مورای، چاپ ۲۰۲۰	سخنرانی، طرح مسئله و بحث گروهی	پرسش کلاسی و آزمون پایان ترم	دانشکده پزشکی	دکتر صفاری	۸-۱۰ صبح	۱۴۰۳/۹/۲۰	ویبریو، هلیکو باکتر و کمپیلوباکترها	هیجدهم

نوزدهم	اسپیروکت‌ها (تروپونما، بورلیا و لپتوسپیرا)	۱۴۰۳/۹/۲۴	۸-۱۰ صبح	دکتر کلانتر	دانشکده پزشکی	پرسش کلاسی و آزمون پایان ترم	سخنرانی، طرح مسئله و بحث گروهی	میکروشناسی پزشکی مورای، چاپ ۲۰۲۰
بیستم	مایکوباکتریوم‌ها	۱۴۰۳/۹/۲۷	۸-۱۰ صبح	دکتر تجربه کار	دانشکده پزشکی	پرسش کلاسی و آزمون پایان ترم	سخنرانی، طرح مسئله و بحث گروهی	میکروشناسی پزشکی مورای، چاپ ۲۰۲۰
بیست و یکم	مایکوباکتریوم‌ها و اکتینومایست‌ها	۱۴۰۳/۱۰/۱	۸-۱۰ صبح	دکتر تجربه کار	دانشکده پزشکی	پرسش کلاسی و آزمون پایان ترم	سخنرانی، طرح مسئله و بحث گروهی	میکروشناسی پزشکی مورای، چاپ ۲۰۲۰

سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴		نیمسال: اول		نام درس: باکتری شناسی پزشکی عملی				
گروه آموزشی: باکتری شناسی و ویروس شناسی		نوع درس: عملی		دروس پیشنهادی: ندارد				
رشته: دکتری حرفه ای پزشکی		مرحله:		تعداد دانشجو: ۱۵۰ نفر				
میزان واحد: ۰/۵۹		مسئول درس: دکتر امید تجربه کار						
شماره جلسه	عناوین	تاریخ	ساعت برگزاری	اسامی مدرسین	محل برگزاری	روش ارزشیابی	روش تدریس	منبع
اول	آشنایی با وسایل و قوانین کار در آزمایشگاه میکروشناسی، معرفی میکروسکوپ نوری، دو چشمی زمینه روشن به همراه توصیف کمیت های بزرگنمایی	۱۴۰۳/۷/۲۱ و ۱۴۰۳/۷/۲۳	۱۲-۱۴ و ۸-۱۶	دکتر تجربه کار	آزمایشگاه میکروشناسی دانشکده پزشکی	کار کلاسی، عدم غیبت، نظم و انضباط، گزارش کار و آزمون پایان ترم ایستگاهی	لکچر، کار آزمایشگاهی عملی و تمرین از طریق مواجه با نمونه مجهول	میکروشناسی تشخیصی ماهون- مانسلیس، آخرین ویرایش

						و قدرت تفکیک و نحوه تعیین آن، توصیف روش رنگامیزی گرم، تهیه اسمیر میکروبی و انجام رنگامیزی گرم	
میکروشناسی تشخیصی ماهون- مانسلیس، آخرین ویرایش	لکچر، کار آزمایشگاهی عملی و تمرین از طریق مواجهه با نمونه مجهول	کار کلاسی، عدم غیبت، نظم و انضباط، گزارش کار و آزمون پایان ترم ایستگاهی	آزمایشگاه میکروشناسی دانشکده پزشکی	دکتر صفاری	۱۲-۱۴ و ۸-۱۶	۱۴۰۳/۷/۲۸ و ۱۴۰۳/۷/۳۰	دوم طبقه بندی روش های رنگامیزی به همراه انواع رنگ های مورد استفاده در رنگامیزی میکروارگانیزم ها. توصیف مراحل تهیه اسمیر میکروبی مشاهده اسمیر های مربوط به رنگامیزی کپسول، فلاژلوم، اسپور و اسید فاست(باسیل کالمت-گورین)
میکروشناسی تشخیصی ماهون- مانسلیس، آخرین ویرایش	لکچر، کار آزمایشگاهی عملی و تمرین از طریق مواجهه با نمونه مجهول	کار کلاسی، عدم غیبت، نظم و انضباط، گزارش کار و آزمون پایان ترم ایستگاهی	آزمایشگاه میکروشناسی دانشکده پزشکی	دکتر احمد رجبی	۱۲-۱۴ و ۸-۱۶	۱۴۰۳/۸/۵ و ۱۴۰۳/۸/۷	سوم توصیف و طبقه بندی محیط های کشت با توجه به مندرجات درج شده بر روی بطری حاوی پودر محیط کشت، توصیف روش کار روتین مورد استفاده در محیط سازی، انجام پروسه محیط سازی
میکروشناسی تشخیصی ماهون- مانسلیس، آخرین ویرایش	لکچر، کار آزمایشگاهی عملی و تمرین از طریق مواجهه با نمونه مجهول	کار کلاسی، عدم غیبت، نظم و انضباط، گزارش کار و آزمون پایان ترم ایستگاهی	آزمایشگاه میکروشناسی دانشکده پزشکی	دکتر کلانتر	۱۲-۱۴ و ۸-۱۶	۱۴۰۳/۸/۱۲ و ۱۴۰۳/۸/۱۴	چهارم توصیف روش های مختلف مورد استفاده در بررسی حساسیت و مقاومت باکتری ها به آنتی بیوتیک ها، انجام روش پخش دیسک

پنجم	معرفی تست های کلیدی مورد استفاده در افتراق کوکسی های گرم مثبت جنس استافیلوکوک، (محیط مانیتول سالت آگار، محیط بلاد آگار و محیط DNase.	۱۴۰۳/۸/۱۹ و ۱۴۰۳/۸/۲۱	۱۲-۱۴ و ۸-۱۶	دکتر صفاری	آزمایشگاه میکروشناسی دانشکده پزشکی	کار کلاسی، عدم غیبت، نظم و انضباط، گزارش کار و آزمون پایان ترم ایستگاهی	لکچر، کار آزمایشگاهی عملی و تمرین از طریق مواجهه با نمونه مجهول	میکروشناسی تشخیصی ماهون- مانسلیس، آخرین ویرایش
ششم	معرفی تست های مورد استفاده در شناسایی گروههای مختلف استرپتوکوکی و انتروکوک ها، تست های کاتالاز و کوآگولاز، حساسیت به کوتریموکسازول و باسیتراسین، حلالیت در صفرا، حساسیت به اپتوچین، رشد در محیط بایل اسکولین آگار، تشخیص انواع همولیز و)	۱۴۰۳/۸/۲۶ و ۱۴۰۳/۸/۲۸	۱۲-۱۴ و ۸-۱۶	دکتر احمد رجبی	آزمایشگاه میکروشناسی دانشکده پزشکی	کار کلاسی، عدم غیبت، نظم و انضباط، گزارش کار و آزمون پایان ترم ایستگاهی	لکچر، کار آزمایشگاهی عملی و تمرین از طریق مواجهه با نمونه مجهول	میکروشناسی تشخیصی ماهون- مانسلیس، آخرین ویرایش
هفتم	معرفی مهمترین تست های مورد استفاده در شناسایی باسیل های گرم منفی غیر تخمیری همانند سودوموناس، تست OF، تست اکسیداز، رشد در محیط ستریمید آگار، تولید پیوسیانین و ...	۱۴۰۳/۹/۳ و ۱۴۰۳/۹/۵	۱۲-۱۴ و ۸-۱۶	دکتر کلانتر	آزمایشگاه میکروشناسی دانشکده پزشکی	کار کلاسی، عدم غیبت، نظم و انضباط، گزارش کار و آزمون پایان ترم ایستگاهی	لکچر، کار آزمایشگاهی عملی و تمرین از طریق مواجهه با نمونه مجهول	میکروشناسی تشخیصی ماهون- مانسلیس، آخرین ویرایش
هشتم	تست های مختلف مورد بررسی در شناسایی و افتراق خانواده انتروباکتریاسه، تلقیح باکتری بر	۱۴۰۳/۹/۱۰ و ۱۴۰۳/۹/۱۲	۱۲-۱۴ و ۸-۱۶	دکتر تجربه کار	آزمایشگاه میکروشناسی دانشکده پزشکی	کار کلاسی، عدم غیبت، نظم و انضباط، گزارش کار	لکچر، کار آزمایشگاهی عملی و تمرین از طریق	میکروشناسی تشخیصی ماهون-

روى محيط هاى كشت افتراقى مكانكى و EMB، محيط TSI، تست سيترات و تست اكسيداز توصيف مجموعه IMViC و ساير تست هاى كليدى همانند آمينو اسيد دكربوكسيلاز، حركت، توليد H ₂ S، اوره آز و MRVP							مانسليس، آخرين ويرايش
تشخيص ملكولى از طريق واكنش زنجيراى پليمريزاسيون	نهم	۱۲-۱۴ و ۸-۱۶	دكتر تجربه كار	آزمایشگاه میکروبیشناسی دانشکده پزشکی	كار كلاسى، عدم غيبت، نظم و انضباط، گزارش كار و آزمون پايان ترم ايستگاهى	لكچر، كار آزمایشگاهی عملی و تمرین از طریق مواجهه با نمونه مجهول	میکروبیشناسی تشخیصی ماهون- مانسليس، آخرين ويرايش