

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد



الف: طرح دوره (Course plan)

عنوان درس: عملی میکروب پزشکی	نام استاد درس: دکتر رقیه تیمورپور
پیش نیاز درس:	رشته و مقطع: کارشناسی هوشبری
تعداد و نوع واحد: ۱ عملی	

هدف کلی درس: آموزش وسایل کار در آزمایشگاههای میکروشناسی شامل انواع محیطهای کشت و طریقه تهیه و استریلیزاسیون آنها، روشهای رنگ آمیزی باکتریها، نمونه برداری صحیح و تعیین هویت و تعیین حساسیت دارویی انواع باکتریهای پاتوژن

اهداف اختصاصی: (جدول زمان بندی جلسات)

شماره جلسه	عنوان یا موضوع هر جلسه
۱	آشنایی با وسایل میکروشناسی و نگهداری آنها، اصول ایمنی در آزمایشگاه میکروشناسی
۲	انواع محیطهای کشت و روشهای تهیه و نگهداری آنها، روشهای استریلیزاسیون
۳	انواع رنگ آمیزی در آزمایشگاه میکروشناسی و مکانیسم عملی آنها، رنگ آمیزی اجزای باکتریها
۴	انواع رنگ آمیزی در آزمایشگاه میکروشناسی و مکانیسم عملی آنها، رنگ آمیزی اجزای باکتریها
۵	روشهای مختلف جمع آوری نمونه های بالینی، طریقه کشت، انتخاب محیط کشت مناسب برای هر نمونه
۶	کشت کوکسی های گرم مثبت و چگونگی تعیین هویت آنها
۷	کشت نمونه های مختلف جهت بررسی باکتریهای گرم منفی روده ای و تعیین هویت آنها
۸	آنتی بیوگرام
۹	کشت حلق و مشاهده لام های مربوطه
۱۰	لام های میکروب شناسی
۱۱	لام های میکروب شناسی
۱۲	امتحان

نحوه ارائه درس (Teaching Method): سخنرانی ☒ پرسش - پاسخ ☒ بحث گروهی ☒ آزمایشگاهی ☐ نمایشی ☐ حل مسأله ☐
 نحوه ارزشیابی: تکوینی (میان ترم) ☐ تراکمی (پایان ترم) ☐ کتبی: (تشریحی ☐ تستی ☒) شفاهی ☐ عملی ☐
 فهرست منابع درس:

1. Medical Microbiology, Murray, Latest ed
2. bailey and scott's diagnostic microbiology

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

ب: طرح درس (lesson plan)

عنوان درسی:		موضوع درس:		رشته و مقطع تحصیلی :		نیمسال و سالتحصیلی:		شماره جلسه*:						
میکروب شناسی عملی		مقدمات آزمایشگاه		کارشناسی هوشبری		نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۶		۱						
هدف کلی: دانشجو باید با وسایل میکروبیشناسی و نگهداری آنها، اصول ایمنی در آزمایشگاه میکروبیشناسی آشنا شود.														
تدوین کننده: دکتر رقیه تیمورپور														
ردیف	هدفهای رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):		حیطه یادگیری		مکان آموزش		نحوه ارائه درس:		رسانه و وسیله:		زمان (دقیقه)		شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	
۱	دانشجو باید با نحوه استفاده از اتوکلاو، بن ماری، انکوباتور ، فیلتر ، لوپ ، نیدل آشنا شود		شناختی		آزمایشگاه		اسلاید، جزوه و فایل متنی ، محتوای ویدئویی و مشاهده عملی		وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور و ...		۱۲۰ دقیقه		آزمون عملی و گزارش کار	
۲	دانشجو باید ویژگی های انواع هود را بداند		شناختی											

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:		موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی :	نیمسال و سالتحصیلی:	شماره جلسه*:		
میکروب شناسی عملی		کشت و ایزولاسیون	کارشناسی هوشبری	نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۶	۲		
هدف کلی: دانشجو باید با انواع محیط های کشت، روشهای تهیه، نگهداری و استریلیزاسیون آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر تیمورپور.							
ردیف	هدفهای رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	دانشجو باید با نحوه تهیه محیط نوترینت آگار آشنا شود	شناختی	آزمایشگاه	اسلاید، جزوه و فایل متنی ، محتوای ویدئویی و مشاهده عملی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور و ...	۱۲۰دقیقه	آزمون عملی و گزارش کار
۲	دانشجو باید نحوه استریلیزاسیون محیط ، تقسیم محیط، نگهداری را بداند	شناختی					

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی :	نیمسال و سالتحصیلی:	شماره جلسه*:			
..... میکروب شناسی عملی..	رو شهای مطالعه باکتریها	کارشناسی هوشبری	نیمسال اول ۴۰۵-۴۰۶	۳			
هدف کلی: دانشجو باید با انواع رنگ آمیزی در آزمایشگاه میکروبیشناسی و مکانیسم عملی آنها، رنگ آمیزی اجزای باکتریها آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر تیمورپور							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	دانشجو باید با رنگ آمیزی گرم آشنا شود	شناختی	آزمایشگاه	اسلاید، جزوه و فایل متنی ، محتوای ویدئویی و مشاهده عملی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور و ...	۱۲۰ دقیقه	آزمون عملی و گزارش کار
۲	دانشجو باید نحوه انجام رنگ آمیزی منفی را بداند	شناختی					

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی :	نیمسال و سالت تحصیلی:	شماره جلسه*:			
میکروب شناسی عملی	روشهای مطالعه باکتریها	کارشناسی هوشبری	نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۶	۴			
هدف کلی: دانشجو باید با انواع رنگ آمیزی در آزمایشگاه میکروبتشناسی و مکانیسم عملی آنها، رنگ آمیزی اجزای باکتریها آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر تیمورپور							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	دانشجو باید رنگ آمیزی ذیل نلسون را انجام دهد	شناختی	آزمایشگاه	اسلاید، جزوه و فایل متنی ، محتوای ویدئویی و مشاهده عملی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور و ...	۱۲۰ دقیقه	آزمون عملی و گزارش کار
۲	دانشجو بادی با نحوه انجام رنگ آمیزی اسپور آشنا شود	شناختی					

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی :	نیمسال و سالت تحصیلی:	شماره جلسه*:			
میکروب شناسی عملی	رو شهای مطالعه باکتریها	کارشناسی هوشبری	نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۶	۵			
هدف کلی: دانشجو باید با روشهای مختلف جمع آوری نمونه های بالینی، طریقه کشت، انتخاب محیط کشت مناسب برای هر نمونه آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر تیمورپور							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	دانشجو باید کشت خطی را یاد بگیرد	شناختی	آزمایشگاه	اسلاید، جزوه و فایل متنی ، محتوای ویدئویی و مشاهده عملی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور و ...	۱۲۰دقیقه	. آزمون عملی و گزارش کار
۲	دانشجو باید با نحوه انجام کشت چمنی آشنا شود	شناختی					
۳	دانشجو باید چگونگی ایزولاسیون باکتریها را یاد بگیرد	شناختی					

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی :	نیمسال و سالت تحصیلی:	شماره جلسه*:			
میکروب شناسی عملی	تعیین هویت باکتریهای گرم مثبت	کارشناسی هوشبری	نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۶	۶			
هدف کلی: دانشجو باید با کشت کوکسی های گرم مثبت و چگونگی تعیین هویت آنها آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر تیمورپور							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	دانشجو باید نحوه بررسی مستقیم را بداند	شناختی	آزمایشگاه	اسلاید، جزوه و فایل متنی ، محتوای ویدئویی و مشاهده عملی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور و ...	۱۲۰دقیقه	آزمون عملی و گزارش کار
۲	دانشجو باید نحوه انجام تست کاتالاز را یاد بگیرد	شناختی					
۳	دانشجو باید نحوه انجام تست مانیتول بداند	شناختی					
۴	دانشجو باید تست کواگولاز را انجام دهد	شناختی					

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی :	نیمسال و سالت تحصیلی:	شماره جلسه*:			
میکروب شناسی عملی	تعیین هویت باسیل های گرم منفی روده ای	کارشناسی هوشبری	نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۶	۷			
هدف کلی: دانشجو باید با کشت نمونه های مختلف جهت بررسی باکتریهای گرم منفی روده ای و تعیین هویت آنها آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر تیمورپور							
ردیف:	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	نحوه انجام تست های IMViC را بداند	شناختی	آزمایشگاه	اسلاید، جزوه و فایل متنی ، محتوای ویدئویی و مشاهده عملی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور و ...	۱۲۰دقیقه	آزمون عملی و گزارش کار
۲	نحوه انجام تست های IMViC را انجام دهد	مهارتی					

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:		موضوع درس:		رشته و مقطع تحصیلی :		نیمسال و سالت تحصیلی:		شماره جلسه*:	
میکروب شناسی عملی		تعیین حساسیت آنتی بیوتیکی		کارشناسی هوشبری		نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۶		۸	
هدف کلی: دانشجو باید با آنتی بیوگرام آشنا شود.									
تدوین کننده: دکتر تیمورپور									
ردیف	هدفهای رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):		حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	
۱	دانشجو باید اهمیت آنتی بیوگرام را بداند		شناختی	آزمایشگاه	اسلاید، جزوه و فایل متنی ، محتوای ویدئویی و مشاهده عملی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور و ...	۱۲۰دقیقه	آزمون عملی و گزارش کار	
۲	دانشجو باید با نحوه انجام تست آنتی بیوگرام آشنا شود		شناختی						

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی :	نیمسال و سالت تحصیلی:	شماره جلسه*:			
میکروب شناسی عملی	تعیین هویت کوکسی های گرم مثبت	کارشناسی هوشبری	نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۶	۹			
هدف کلی: دانشجو باید با کشت حلق و ایزولاسیون GSB آشنا شود							
تدوین کننده: دکتر تیمورپور							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	دانشجو باید نمونه برداری از حلق را یاد بگیرد	شناختی	آزمایشگاه	اسلاید، جزوه و فایل متنی ، محتوای ویدئویی و مشاهده عملی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور و ...	۱۲۰ دقیقه	آزمون عملی و گزارش کار
۲	دانشجو باید با نحوه کشت در محیط ژلوز خونی آشنا شود	شناختی					

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی :	نیمسال و سالتحصیلی:	شماره جلسه*:			
میکروب شناسی عملی	بررسی مورفولوژی باکتریها	کارشناسی هوشبری	نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۶	۱۰			
هدف کلی: دانشجو باید با انواع مختلف لام های باکتری شناسی آشنا شود.							
تدوین کننده: دکتر تیمورپور							
ردیف	هدفهای رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	دانشجو باید لام های مختلف موجود در آزمایشگاه میکروب شناسی را ببیند	شناختی	آزمایشگاه	اسلاید، جزوه و فایل متنی ، محتوای ویدئویی و مشاهده عملی	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور و ...	۱۲۰ دقیقه	آزمون عملی و گزارش کار
۲	تفاوتهای مرفولوژیک بین باکتریها را مشاهده کند	شناختی					