

دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی لارستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه ریزی درسی و آموزشی

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه اول

دانشکده: بهداشت اوز	گروه آموزشی: بهداشت عمومی	مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت عمومی
سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۶/۲۰ و ۱۴۰۰/۶/۲۲	
نام درس (واحد): آزمایشگاه میکروبی شناسی ۲	روز: شنبه و دوشنبه	ساعت: ۱۴-۲۰
نوع واحد: عملی	تعداد دانشجویان:	
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: محمد سبحانی لاری	
مدت کلاس: ۱۲۰	مدرس: محمد سبحانی لاری	
تاریخ تدوین / بازنگری: ۱۴۰۰/۶/۱۲		

عنوان جلسه: کلیات آزمایشگاه میکروبی شناسی	
هدف کلی جلسه: آشنایی با اصول کار آزمایشگاه، آشنایی با وسایل و دستگاه های مورد استفاده	
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: اصول کار آزمایشگاه را یاد بگیرد اصول بهداشتی در آزمایشگاه میکروبیولوژی را بداند وسایل و دستگاه های مورد استفاده را بشناسد	
روش آموزش: حضوری * / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی:	
فعالیت آموزشی: تکلیف / پروژه * / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون: عملی و کتبی	
منبع درس: در صورت استفاده از کتاب، مقاله، جزوه یا هر نوع محتوای یادگیری مشخصات آن طبق فرمت طرح دوره ترکیبی نوشته شود. اصول عملی آزمایشگاه میکروبیولوژی	
• مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: ۲۰ دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۶۰ دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان: ۳۰ دقیقه

مدت زمان : دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری
------------------	-----------------------

جلسه دوم

دانشکده: بهداشت اوز گروه آموزشی: بهداشت عمومی مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت عمومی	
سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۶/۲۷ و ۱۴۰۰/۶/۲۹
نام درس (واحد) : آزمایشگاه میکروبی شناسی ۲	روز: شنبه و دوشنبه ساعت: ۱۴-۲۰
نوع واحد: عملی	تعداد دانشجویان :
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: محمد سبحانی لاری
مدت کلاس: ۱۲۰	مدرس: محمد سبحانی لاری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۱۴۰۰/۶/۱۲	

عنوان جلسه: محیط سازی و شناسایی محیط کشت های مختلف	
هدف کلی جلسه: روش ساخت محیط های کشت مختلف و شناسایی محیط های مختلف	
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: اصول محیط سازی را یاد بگیرد محیط های مختلف را یاد بگیرد و بتواند بسازد	
روش آموزش: حضوری * / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی:	
فعالیت آموزشی: تکلیف / پروژه * / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون: عملی و کتبی	
منبع درس: در صورت استفاده از کتاب، مقاله، جزوه یا هر نوع محتوای یادگیری مشخصات آن طبق فرمت طرح دوره ترکیبی نوشته شود. اصول عملی آزمایشگاه میکروبیولوژی	
• مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: ۲۰ دقیقه
• کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	مدت زمان: ۱۰ دقیقه مدت زمان: ۶۰ دقیقه مدت زمان: ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: دقیقه

جلسه سوم

دانشکده: بهداشت اوز گروه آموزشی: بهداشت عمومی مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت عمومی	
سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۷/۳ و ۱۴۰۰/۷/۵
نام درس (واحد) : آزمایشگاه میکروبی شناسی ۲	روز: شنبه و دوشنبه ساعت: ۱۴-۲۰
نوع واحد: عملی	تعداد دانشجویان :
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: محمد سبحانی لاری
مدت کلاس: ۱۲۰	مدرس: محمد سبحانی لاری

عنوان جلسه: شناسایی محیط های کشت مختلف	
هدف کلی جلسه: شناسایی محیط های کشت مختلف و روش کشت در محیط های مختلف	
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: اصول کشت را یاد بگیرد محیط های کشت مختلف را یاد بگیرد	
روش آموزش: حضوری * / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی:	
فعالیت آموزشی: تکلیف / پروژه * / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون: عملی و کتبی	
منبع درس: در صورت استفاده از کتاب، مقاله، جزوه یا هر نوع محتوای یادگیری مشخصات آن طبق فرمت طرح دوره ترکیبی نوشته شود. اصول عملی آزمایشگاه میکروبیولوژی	
مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: ۲۰ دقیقه
کلیات درس	
بخش اول درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۶۰ دقیقه
بخش دوم درس	مدت زمان: ۳۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: دقیقه

جلسه چهارم

دانشکد: بهداشت اوز گروه آموزشی: بهداشت عمومی مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت عمومی	
سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۷/۱۰ و ۱۴۰۰/۷/۱۲
نام درس (واحد): آزمایشگاه میکروبی شناسی ۲	روز: شنبه و دوشنبه ساعت: ۱۴-۲۰
نوع واحد: عملی	تعداد دانشجویان:
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: محمد سبحانی لاری
مدت کلاس: ۱۲۰	مدرس: محمد سبحانی لاری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۱۴۰۰/۶/۱۲	

عنوان جلسه: رنگ آمیزی باکتری	
هدف کلی جلسه: رنگ آمیزی گرم	
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: اصول رنگ آمیزی گرم را یاد بگیرد باکتری های گرم مثبت و منفی را بشناسد نحوه قرارگیری و شکل باکتری را ببیند	
روش آموزش: حضوری * / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی:	

فعالیت آموزشی: تکلیف / پروژه * / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون: عملی و کتبی	
منبع درس: در صورت استفاده از کتاب، مقاله، جزوه یا هر نوع محتوای یادگیری مشخصات آن طبق فرمت طرح دوره ترکیبی نوشته شود. اصول عملی آزمایشگاه میکروبیولوژی	
مدت زمان: ۲۰ دقیقه	• مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)
• کلیات درس	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	▪ بخش اول درس
مدت زمان: ۶۰ دقیقه	▪ پرسش و پاسخ و استراحت
مدت زمان: ۳۰ دقیقه	▪ بخش دوم درس
مدت زمان: دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری

جلسه پنجم

دانشکده: بهداشت اوز گروه آموزشی: بهداشت عمومی مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت عمومی	
سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۷/۱۷ و ۱۴۰۰/۷/۱۹
نام درس (واحد): آزمایشگاه میکروب شناسی ۲	روز: شنبه و دوشنبه ساعت: ۱۴-۲۰
نوع واحد: عملی	تعداد دانشجویان:
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: محمد سبحانی لاری
مدت کلاس: ۱۲۰	مدرس: محمد سبحانی لاری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۱۴۰۰/۶/۱۲	

عنوان جلسه: رنگ آمیزی باکتری	
هدف کلی جلسه: رنگ آمیزی اسید فست	
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: روش نمونه گیری بیمار دارای سل را یاد بگیرد اصول رنگ آمیزی اسید فست را یاد بگیرد باکتری های اسید فست را در نمونه رنگ شده بشناسد	
روش آموزش: حضوری * / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی:	
فعالیت آموزشی: تکلیف / پروژه * / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون: عملی و کتبی	
منبع درس: در صورت استفاده از کتاب، مقاله، جزوه یا هر نوع محتوای یادگیری مشخصات آن طبق فرمت طرح دوره ترکیبی نوشته شود. اصول عملی آزمایشگاه میکروبیولوژی	
مدت زمان: ۲۰ دقیقه	• مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)
• کلیات درس	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	▪ بخش اول درس
مدت زمان: ۶۰ دقیقه	▪ پرسش و پاسخ و استراحت
مدت زمان: ۳۰ دقیقه	▪ بخش دوم درس

مدت زمان : دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
------------------	-------------------------

جلسه ششم

دانشکد: بهداشت اوز گروه آموزشی: بهداشت عمومی مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی – بهداشت عمومی	
سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۷/۲۴ و ۱۴۰۰/۷/۲۶
نام درس (واحد) : آزمایشگاه میکروبی شناسی ۲	روز: شنبه و دوشنبه ساعت: ۱۴-۲۰
نوع واحد: عملی	تعداد دانشجویان :
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: محمد سبحانی لاری
مدت کلاس: ۱۲۰	مدرس: محمد سبحانی لاری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۱۴۰۰/۶/۱۲	

عنوان جلسه : جداسازی استافیلوکوکوس	
هدف کلی جلسه : تشخیص و جداسازی گونه های استافیلوکوکوس	
اهداف اختصاصی : دانشجو باید بتواند: روش تشخیص را یاد بگیرد و تست های تشخیص را انجام دهد نوشتن چارت تشخیص را یاد بگیرد نتایج مثبت منفی تست ها را تشخیص دهد	
روش آموزش : حضوری * / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی :	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه * / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : عملی و کتبی	
منبع درس : در صورت استفاده از کتاب، مقاله، جزوه یا هر نوع محتوای یادگیری مشخصات آن طبق فرمت طرح دوره ترکیبی نوشته شود. اصول عملی آزمایشگاه میکروبیولوژی	
• مقدمه : (این قسمت صرفا جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: ۲۰ دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۶۰ دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان: ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : دقیقه

جلسه هفتم

دانشکد: بهداشت اوز گروه آموزشی: بهداشت عمومی مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی – بهداشت عمومی	
سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۸/۱ و ۱۴۰۰/۸/۳
نام درس (واحد) : آزمایشگاه میکروبی شناسی ۲	روز: شنبه و دوشنبه ساعت: ۱۴-۲۰
نوع واحد: عملی	تعداد دانشجویان :
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: محمد سبحانی لاری

مدت کلاس: ۱۲۰	مدرس: محمد سبحانی لاری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۱۴۰۰/۶/۱۲	

عنوان جلسه: جداسازی استرپتوکوکوس	
هدف کلی جلسه: تشخیص و جداسازی گونه های استرپتوکوکوس	
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: روش تشخیص را یاد بگیرد و تست های تشخیص را انجام دهد نوشتن چارت تشخیص را یاد بگیرد نتایج مثبت منفی تست ها را تشخیص دهد	
روش آموزش: حضوری * / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی:	
فعالیت آموزشی: تکلیف / پروژه * / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون: عملی و کتبی	
منبع درس: در صورت استفاده از کتاب، مقاله، جزوه یا هر نوع محتوای یادگیری مشخصات آن طبق فرمت طرح دوره ترکیبی نوشته شود. اصول عملی آزمایشگاه میکروبیولوژی	
• مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: ۲۰ دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۶۰ دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان: ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: دقیقه

جلسه هشتم

دانشکد: بهداشت اوز	
گروه آموزشی: بهداشت عمومی	
مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت عمومی	
سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۸/۸ و ۱۴۰۰/۸/۱۰
نام درس (واحد): آزمایشگاه میکروب شناسی ۲	روز: شنبه و دوشنبه ساعت: ۱۴-۲۰
نوع واحد: عملی	تعداد دانشجویان:
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: محمد سبحانی لاری
مدت کلاس: ۱۲۰	مدرس: محمد سبحانی لاری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۱۴۰۰/۶/۱۲	

عنوان جلسه: جداسازی و تشخیص باسیل های گرم مثبت اسپوردار	
هدف کلی جلسه: تشخیص و جداسازی گونه های کلستریدیوم و باسیلوس	
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: روش تشخیص را یاد بگیرد و تست های تشخیص را انجام دهد نوشتن چارت تشخیص را یاد بگیرد نتایج مثبت منفی تست ها را تشخیص دهد	

روش آموزش: * حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی:	
فعالیت آموزشی: تکلیف / پروژه * / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون: عملی و کتبی	
منبع درس: در صورت استفاده از کتاب، مقاله، جزوه یا هر نوع محتوای یادگیری مشخصات آن طبق فرمت طرح دوره ترکیبی نوشته شود. اصول عملی آزمایشگاه میکروبیولوژی	
مدت زمان: ۲۰ دقیقه	• مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)
مدت زمان: ۱۰ دقیقه مدت زمان: ۶۰ دقیقه مدت زمان: ۳۰ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان: دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری

جلسه نهم

دانشکده: بهداشت اوز / گروه آموزشی: بهداشت عمومی / مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت عمومی	
سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۸/۱۷ و ۱۴۰۰/۸/۱۵
نام درس (واحد): آزمایشگاه میکروبیولوژی شناسی ۲	روز: شنبه و دوشنبه ساعت: ۱۴-۲۰
نوع واحد: عملی	تعداد دانشجویان:
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: محمد سبحانی لاری
مدت کلاس: ۱۲۰	مدرس: محمد سبحانی لاری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۱۴۰۰/۶/۱۲	

عنوان جلسه: جداسازی و تشخیص باسیل های گرم مثبت بدون اسپور	
هدف کلی جلسه: تشخیص و جداسازی لیستریا و کورینه باکتری	
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: روش تشخیص را یاد بگیرد و تست های تشخیص را انجام دهد نوشتن چارت تشخیص را یاد بگیرد نتایج مثبت منفی تست ها را تشخیص دهد	
روش آموزش: * حضوری / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی:	
فعالیت آموزشی: تکلیف / پروژه * / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون: عملی و کتبی	
منبع درس: در صورت استفاده از کتاب، مقاله، جزوه یا هر نوع محتوای یادگیری مشخصات آن طبق فرمت طرح دوره ترکیبی نوشته شود. اصول عملی آزمایشگاه میکروبیولوژی	
مدت زمان: ۲۰ دقیقه	• مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)
• کلیات درس	

مدت زمان: ۱۰ دقیقه	بخش اول درس
مدت زمان: ۶۰ دقیقه	پرسش و پاسخ و استراحت
مدت زمان: ۳۰ دقیقه	بخش دوم درس
مدت زمان: دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری

جلسه دهم

دانشکد: بهداشت اوز گروه آموزشی: بهداشت عمومی مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت عمومی	
سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۸/۲۲ و ۱۴۰۰/۸/۲۴
نام درس (واحد): آزمایشگاه میکروب شناسی ۲	روز: شنبه و دوشنبه ساعت: ۱۴-۲۰
نوع واحد: عملی	تعداد دانشجویان:
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: محمد سبحانی لاری
مدت کلاس: ۱۲۰	مدرس: محمد سبحانی لاری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۱۴۰۰/۶/۱۲	

عنوان جلسه: جداسازی و تشخیص خانواده انتروباکتریاسیه	
هدف کلی جلسه: تشخیص و جداسازی لاکتوز مثبت ها	
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: روش تشخیص را یاد بگیرد و تست های تشخیص را انجام دهد نوشتن چارت تشخیص را یاد بگیرد نتایج مثبت منفی تست ها را تشخیص دهد	
روش آموزش: حضوری * / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی:	
فعالیت آموزشی: تکلیف / پروژه * / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون: عملی و کتبی	
منبع درس: در صورت استفاده از کتاب، مقاله، جزوه یا هر نوع محتوای یادگیری مشخصات آن طبق فرمت طرح دوره ترکیبی نوشته شود. اصول عملی آزمایشگاه میکروبیولوژی	
مدت زمان: ۲۰ دقیقه	مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)
کلیات درس	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	بخش اول درس
مدت زمان: ۶۰ دقیقه	پرسش و پاسخ و استراحت
مدت زمان: ۳۰ دقیقه	بخش دوم درس
مدت زمان: دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری

جلسه یازدهم

دانشکد: بهداشت اوز گروه آموزشی: بهداشت عمومی مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت عمومی	
سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۸/۲۹ و ۱۴۰۰/۹/۱

نام درس (واحد) : آزمایشگاه میکروبی شناسی ۲	روز: شنبه و دوشنبه ساعت: ۱۴-۲۰
نوع واحد: عملی	تعداد دانشجویان :
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: محمد سبحانی لاری
مدت کلاس: ۱۲۰	مدرس: محمد سبحانی لاری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۱۴۰۰/۶/۱۲	

عنوان جلسه : جداسازی و تشخیص خانواده انتروباکتریاسیه	
هدف کلی جلسه : تشخیص و جداسازی لاکتوز منفی ها	
اهداف اختصاصی : دانشجو باید بتواند: روش تشخیص را یاد بگیرد و تست های تشخیص را انجام دهد نوشتن چارت تشخیص را یاد بگیرد نتایج مثبت منفی تست ها را تشخیص دهد	
روش آموزش : حضوری * / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی :	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه * / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : عملی و کتبی	
منبع درس : در صورت استفاده از کتاب، مقاله، جزوه یا هر نوع محتوای یادگیری مشخصات آن طبق فرمت طرح دوره ترکیبی نوشته شود. اصول عملی آزمایشگاه میکروبیولوژی	
• مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: ۲۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
▪ بخش اول درس	مدت زمان: ۶۰ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۳۰ دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان: ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: دقیقه

جلسه دوازدهم

دانشکده: بهداشت اوز گروه آموزشی: بهداشت عمومی مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت عمومی	
سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۹/۸ و ۱۴۰۰/۹/۱۰
نام درس (واحد) : آزمایشگاه میکروبی شناسی ۲	روز: شنبه و دوشنبه ساعت: ۱۴-۲۰
نوع واحد: عملی	تعداد دانشجویان :
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: محمد سبحانی لاری
مدت کلاس: ۱۲۰	مدرس: محمد سبحانی لاری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۱۴۰۰/۶/۱۲	

عنوان جلسه : جداسازی و تشخیص ویبریو و پسودوموناس	
هدف کلی جلسه : تشخیص و جداسازی ویبریو و پسودوموناس	

اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: روش تشخیص را یاد بگیرد و تست های تشخیص را انجام دهد نوشتن چارت تشخیص را یاد بگیرد نتایج مثبت منفی تست ها را تشخیص دهد	
روش آموزش: حضوری * / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی:	
فعالیت آموزشی: تکلیف / پروژه * / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون: عملی و کتبی	
منبع درس: در صورت استفاده از کتاب، مقاله، جزوه یا هر نوع محتوای یادگیری مشخصات آن طبق فرمت طرح دوره ترکیبی نوشته شود. اصول عملی آزمایشگاه میکروبیولوژی	
مقدمه: (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: ۲۰ دقیقه
کلیات درس	
بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه مدت زمان: ۶۰ دقیقه مدت زمان: ۳۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: دقیقه

جلسه سیزدهم

دانشکده: بهداشت اوز گروه آموزشی: بهداشت عمومی مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت عمومی	
سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس: ۱۴۰۰/۹/۱۵ و ۱۴۰۰/۹/۱۷
نام درس (واحد): آزمایشگاه میکروپ شناسی ۲	روز: شنبه و دوشنبه ساعت: ۱۴-۲۰
نوع واحد: عملی	تعداد دانشجویان:
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: محمد سبحانی لاری
مدت کلاس: ۱۲۰	مدرس: محمد سبحانی لاری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۱۴۰۰/۶/۱۲	

عنوان جلسه: جداسازی باکتری های ادرار و مدفوع	
هدف کلی جلسه: روش جداسازی باکتری های ادرار و مدفوع	
اهداف اختصاصی: دانشجو باید بتواند: روش کشت را یاد بگیرد و کلونی های مورد نظر را تشخیص دهد روش خالص سازی را یاد بگیرد	
روش آموزش: حضوری * / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی:	
فعالیت آموزشی: تکلیف / پروژه * / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون: عملی و کتبی	
منبع درس: در صورت استفاده از کتاب، مقاله، جزوه یا هر نوع محتوای یادگیری مشخصات آن طبق فرمت طرح دوره ترکیبی نوشته شود.	

مدت زمان: ۲۰ دقیقه	• مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)
مدت زمان: ۱۰ دقیقه مدت زمان: ۶۰ دقیقه مدت زمان: ۳۰ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان: دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری

جلسه چهاردهم

دانشکده: بهداشت اوز گروه آموزشی: بهداشت عمومی مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی- بهداشت عمومی	
سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۹/۲۲ و ۱۴۰۰/۹/۲۴
نام درس (واحد) : آزمایشگاه میکروپ شناسی ۲	روز: شنبه و دوشنبه ساعت: ۱۴-۲۰
نوع واحد: عملی	تعداد دانشجویان :
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: محمد سبحانی لاری
مدت کلاس: ۱۲۰	مدرس: محمد سبحانی لاری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۱۴۰۰/۶/۱۲	

عنوان جلسه : کشت خون	
هدف کلی جلسه : روش جداسازی باکتری ها از کشت خون	
اهداف اختصاصی : دانشجو باید بتواند: روش خون گیری و کشت را یاد بگیرد علامت های رشد در شیشه کشت را تشخیص دهد روش خالص سازی را یاد بگیرد	
روش آموزش : حضوری * / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی :	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه * / نالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : عملی و کتبی	
منبع درس : در صورت استفاده از کتاب، مقاله، جزوه یا هر نوع محتوای یادگیری مشخصات آن طبق فرمت طرح دوره ترکیبی نوشته شود. اصول عملی آزمایشگاه میکروبیولوژی	
مدت زمان: ۲۰ دقیقه	• مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)
مدت زمان: ۱۰ دقیقه مدت زمان: ۶۰ دقیقه مدت زمان: ۳۰ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان: دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری

دانشکده: بهداشت اوز گروه آموزشی: بهداشت عمومی مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی - بهداشت عمومی	
سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس : ۱۴۰۰/۹/۲۹ و ۱۴۰۰/۱۰/۱
نام درس (واحد) : آزمایشگاه میکروبی شناسی ۲	روز: شنبه و دوشنبه ساعت: ۱۴-۲۰
نوع واحد: عملی	تعداد دانشجویان :
تعداد واحد: ۱	مسئول درس: محمد سبحانی لاری
مدت کلاس: ۱۲۰	مدرس: محمد سبحانی لاری
تاریخ تدوین / بازنگری: ۱۴۰۰/۶/۱۲	

عنوان جلسه : آنتی بیوگرام	
هدف کلی جلسه : روش انجام آنتی بیوگرام	
اهداف اختصاصی : دانشجو باید بتواند : روش استاندارد آنتی بیوگرام را یاد بگیرد روش کشت سطحی و نحوه صحیح گذاشتن دیسک آنتی بیوتیک را انجام دهد مقایسه و اندازه گیری هاله عدم رشد با جدول استاندارد یاد بگیرد	
روش آموزش : حضوری * / مجازی / ترکیبی	
امکانات آموزشی :	
فعالیت آموزشی : تکلیف / پروژه * / تالار گفتگو	
عنوان و نوع آزمون : عملی و کتبی	
منبع درس : در صورت استفاده از کتاب، مقاله، جزوه یا هر نوع محتوای یادگیری مشخصات آن طبق فرمت طرح دوره ترکیبی نوشته شود. اصول عملی آزمایشگاه میکروبیولوژی	
• مقدمه : (این قسمت صرفاً جهت کلاس های حضوری تکمیل گردد.)	مدت زمان: ۲۰ دقیقه
• کلیات درس	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۶۰ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : دقیقه