



دانشگاه علوم پزشکی ایلام

دانشکده پزشکی، گروه میکروب شناسی

### فرم طرح دوره درس نظری و عملی - دانشکده پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی ایلام

معرفی درس: باکتری شناسی عملی	نیمسال : دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵
دانشکده: پزشکی	گروه آموزشی: میکروب شناسی
نام و شماره درس: باکتری شناسی عملی	رشته و مقطع تحصیلی: دکتری عمومی پزشکی
روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۲-۱۰ و شنبه، یکشنبه، دوشنبه، سه شنبه، چهارشنبه ۱۴-۱۲	محل برگزاری: دانشکده پزشکی، آزمایشگاه گروه میکروب شناسی
تعداد واحد: ۰/۵۹ واحد عملی	نام مسئول درس (استاد درس): دکتر سبحان غفوریان ۱/۷۷ واحد (۳ گروه)، دکتر حسین کاظمیان ۱/۷۷ واحد (۳ گروه)
آدرس دفتر:	آدرس Email: <a href="mailto:sobhan.ghafurian@gmail.com">sobhan.ghafurian@gmail.com</a> <a href="mailto:H.kazemian@outlook.com">H.kazemian@outlook.com</a>

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با محیط آزمایشگاه و آشنایی با روش های عملی شناسایی باکتری ها
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اهداف رفتاری (هدف رفتاری دارای مخاطب، فعل رفتاری، درجه و معیار و شرایط انجام است)             <ol style="list-style-type: none"> <li>۱- آشنایی دانشجویان با شرایط کار در آزمایشگاه، روش های مختلف رنگ آمیزی، انواع روش های مختلف استرلیزاسیون محیط های کشت و وسایل موجود در آزمایشگاه، نحوه کشت دادن، تهیه کشت خالص و ساخت انواع محیط های کشت جامد، نیمه جامد، مایع در اشکال مختلف داخل پلیت، داخل لوله، کشت به صورت شیب دار و عمقی، کشت با استفاده از فیلدوپلاتین نوک تیز و یا لوپ</li> <li>۲- آشنایی دانشجویان با انواع روش های کشت و ایزولاسیون کوکسی های گرم مثبت (استاف و استرپ) و منفی (نایسریاها)، انواع تست ها و محیط های کشت افتراقی و انتخابی</li> <li>۳- آشنایی دانشجویان با انواع روش های کشت و ایزولاسیون کوکسی های باسیل های گرم منفی (انتروباکتریاسیه) و گرم مثبت (باسیلوس، کلستریدیوم و کورینه باکتریوم)، انواع تست ها و محیط های کشت افتراقی و انتخابی</li> <li>۴- آشنایی دانشجویان به صورت مقدماتی با روش های کشت و ایزولاسیون باکتری از سیستم های مختلف بدن مانند خون، CSF و مدفوع</li> </ol> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>وظایف دانشجویان (تکالیف دانشجویان در طول ترم):</b> دانشجویان باید ضمن حضور به موقع در کلاس بتوانند تا حدودی موارد مطرح شده در اهداف اختصاصی و کلی درس را فرا گرفته و بتوانند آنها را توضیح دهند</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>منابع اصلی (با رعایت اصول منبع نویسی و دادن نشانی برای تهیه آنها شامل کتابخانه، کتاب فروشی، اینترنت،.....)</b></li> <li>• کتاب میکروب شناسی تشخیصی فاینگولد یا ماهون (آخرین چاپ)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>روش تدریس و وسایل کمک آموزشی مورد استفاده:</b></li> <li>• با استفاده از پاورپوینت مطالب ارائه می شود. در صورتی که نیاز به توضیح باشد و دانشجویان هم خواستار ارائه توضیح بیشتر باشد از فرایند نوشتاری بر روی وایت برد استفاده می شود.</li> <li>• مطالب عملی مربوطه به همراه اساس تست ها، رنگ آمیزی ها و محیط های کشت توضیح داده شده و نمونه ای هم جهت مشاهده دانشجویان توسط کارشناس انجام خواهد شد.</li> <li>• دانشجویان تحت نظارت استاد و کارشناس آزمایشگاه شروع به انجام کار عملی توضیح داده شده می شوند. بحث گروهی ما بین دانشجویان با استاد مربوطه یا کارشناس مجرب آزمایشگاه انجام می گردد.</li> </ul>



- روش ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجویی و بارم مربوط به هر ارزشیابی: (نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحی سوال - بارم بندی - زمان امتحانات و تکالیف ذکر شود)

روش	نمره	تاریخ	ساعت
آزمون مستمر	۴		
آزمون میان ترم	۶		
آزمون پایانی	۱۰		

#### مقررات درس و انتظارات از دانشجویان

- ✓ در تمام جلسات کلاس بدون تأخیر حضور یابد.
- ✓ در تمامی آزمون های شرکت نماید .
- ✓ شرکت در بحث های داخل کلاس و انجام تکالیف

### برای هر یک از مصادیقی که از سند تعالی، عدالت و بهره وری آموزشی در طرح دوره فعلی ادغام میشود، یکبار جدول

#### زیر را تکمیل بفرمایید:

<p>۱. اشاره به مفاهیم اخلاق پزشکی در رئوس مطالب</p> <p>۲. اشاره به مفاهیم تعهد حرفه ای در رئوس مطالب</p> <p>۳. کاربرد تکنولوژی های نوین در آموزش (AR,VR,XR شبیه سازی، موبایل، اپلیکیشن، هوش مصنوعی، فناوری بومی و ...)</p> <p>۴. برگزاری آزمونهای الکترونیک میان ترم / پایان ترم با فرمت KF,PMP,OSCE,MMI</p>	<p><b>عنوان مصداق سند تعالی، عدالت و بهره وری آموزشی</b></p> <p>- برای انتخاب عنوان مصادیق میتوانید به یکی از ۱۲ مصداق شناسایی شده در زیرنویس همین جدول* مراجعه بفرمایید.</p> <p>- لازم به ذکر است که مصادیق محدود به این ۱۲ مورد نیستند و اعضای هیئت علمی بنا به صلاحدید تخصصی میتوانند موضوعات مرتبط را در یکی از کارگروه ها ادغام نمایند (موضوعات باید مشخصا برگرفته از شاخص های کارگروه های دهگانه سند تعالی باشند)</p>
<p>۱- <input type="checkbox"/> کارگروه تخصصی نظام اعتباربخشی ملی و تدوین استانداردهای آموزشی</p> <p>۲- <input type="checkbox"/> کارگروه تخصصی مرجعیت علمی و آینده نگاری</p> <p>۳- <input type="checkbox"/> کارگروه تخصصی همگرایی در تعالی علوم و فناوریهای پیشرفته</p> <p>۴- <input type="checkbox"/> کارگروه تخصصی مدیریت جامع کیفیت در آموزش علوم پزشکی</p> <p>۵- <input type="checkbox"/> کارگروه تخصصی پاسخگویی اجتماعی و عدالت آموزشی</p> <p>۶- <input type="checkbox"/> کارگروه تخصصی اقتصاد آموزش</p>	<p><b>کارگروه تخصصی مرتبط**</b></p> <p>** لطفا عنوان کارگروهی که مصداق فوق را از آن استخراج نموده اید تیک بزنید</p>



<p><input type="checkbox"/> ۷- کارگروه تخصصی بین المللی سازی آموزش علوم پزشکی</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ۸- کارگروه تخصصی اخلاق، سلامت معنوی و تعهد حرفه ای در آموزش علوم پزشکی</p> <p><input type="checkbox"/> ۹- کارگروه تخصصی کارآفرینی و کسب و کارهای دانش بنیان</p> <p><input type="checkbox"/> ۱۰- کارگروه تخصصی توسعه آموزش و فناوری های نوین ارتقای یادگیری</p>	
<p><input type="checkbox"/> هدف کلی</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> اهداف رفتاری</p> <p><input type="checkbox"/> وظایف دانشجویان</p> <p><input type="checkbox"/> منابع اصلی</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> روش تدریس</p> <p><input type="checkbox"/> وسایل کمک آموزشی</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> سنجش و ارزشیابی</p>	<p>در کدام قسمت از طرح دوره بیان شده است؟</p>
<p>۱. <b>در اهداف رفتاری</b>، ایجاد حس مسئولیت پذیری در دانشجو جهت رعایت قوانین اخلاقی، پوششی و رفتاری متناسب با محیط دانشگاهی، متناسب با مصداق "اشاره به مفاهیم اخلاق پزشکی و تعهد حرفه ای در رئوس مطالب" متناسب است.</p> <p>۲. <b>در روش تدریس</b>، یادگیری ترکیبی (blended learning) به صورت مجموعه ای از آموزش های حضوری، ویدئوهای آفلاین، استفاده از پلتفرم های آموزشی و ارزشیابی نوین با مصداق "کاربرد تکنولوژی های نوین در آموزش (AR,VR,XR) شبیه سازی، موبایل، اپلیکیشن، هوش مصنوعی، فناوری بومی و ..." متناسب است.</p> <p>۳. <b>در قسمت سنجش و ارزشیابی</b>، پایان ترم به صورت امتحان عملی OSCE و MCQ الکترونیک، با مصداق "برگزاری آزمونهای الکترونیک میان ترم / پایان ترم با فرمت KF,PMP,OSCE,MMI" متناسب است</p>	<p>توضیحات مربوط به نحوه ی ادغام مصادیق سند تعالی در آموزش دانشجویان</p> <p><b>روش معرفی مصداق را مختصرا توضیح دهید</b></p>



\* مصادیق؛

۱. معرفی سامانه همگرایی به دانشجویان (مشارکت دانشجویان در برنامه های هم اندیشی و ایجاد شبکه همگرایی دانشجویی)
۲. ارائه مشترک حداقل یک جلسه از دوره با مشارکت حداقل دو گروه آموزشی (قابل اجرا جهت دروس همگرا)
۳. معرفی سامانه ثبت رزومه اجتماعی وزارت بهداشت
۴. اشاره به مفاهیم مرتبط جهت حضور در فعالیتهای یادگیری در جامعه، مواجهه زودرس فعایتهای داوطلبانه و اردوهای جهادی
۵. اشاره به مفاهیم سلامت معنوی در رئوس مطالب (تئوری/عملی/کارآموزی)
۶. اشاره به مفاهیم اخلاق پزشکی در رئوس مطالب
۷. اشاره به مفاهیم تعهد حرفه ای در رئوس مطالب
۸. معرفی مفاهیم درس با رویکرد کارآفرینی و فناوری
۹. معرفی جشنواره های کارآفرینی، ایده شو/ خوارزمی/ رازی/ ابن سینا
۱۰. معرفی جشنواره های ایده های آموزشی نوآورانه دانشجویی در جشنواره شهید مطهری به آدرس [ichpe.org](http://ichpe.org)
۱۱. کاربرد تکنولوژی های نوین در آموزش (AR,VR,XR) شبیه سازی، موبایل، اپلیکیشن، هوش مصنوعی، فناوری بومی و ...)
۱۲. برگزاری آزمونهای الکترونیک میان ترم / پایان ترم با فرمت KF,PMP,OSCE,MMI

درس: باکتری شناسی عملی گروه ۱		رشته: پزشکی		نیمسال: ۱۴۰۴-۱۴۰۵		
جلسه	روز	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	شنبه	۱۴۰۴/۱۲/۲	۱۲-۱۰	آشنایی با آزمایشگاه باکتری شناسی نکات ایمنی و روش کار با میکروسکوپ	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس
۲	شنبه	۱۴۰۴/۱۲/۹	۱۲-۱۰	شناسایی انواع محیطهای کشت و روشهای ساخت شناسایی انواع روشهای کشت باکتریها	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۳	شنبه	۱۴۰۴/۱۲/۱۶	۱۲-۱۰	رنگ آمیزی باکتریها (گرم)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۴	شنبه	۱۴۰۵/۱/۱۵	۱۲-۱۰	آنتی بیوگرام (دیسک دیفیوژن)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۵	شنبه	۱۴۰۵/۱/۲۲	۱۲-۱۰	کوکسی های گرم مثبت (استافیلوکوکوس و استرپتوکوکوس)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۶	شنبه	۱۴۰۵/۱/۲۹	۱۲-۱۰	انتروباکتریاسه و سودوموناس (گالری)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۷	شنبه	۱۴۰۵/۲/۵	۱۲-۱۰	مایکوباکتریوم توبرکلوزیس (رنگ آمیزی اسید فست و نحوه گزارش نتیجه)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۸	شنبه	۱۴۰۵/۲/۱۲	۱۲-۱۰	بالینی ادرار و مدفوع (نمونه گیری، تشخیص آزمایشگاهی و گزارش نتیجه)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۹	شنبه	۱۴۰۵/۲/۱۹	۱۲-۱۰	بالینی خون و CSF (نمونه گیری، تشخیص آزمایشگاهی و گزارش نتیجه)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل



نیمسال: دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵		رشته: پزشکی		درس: باکتری شناسی عملی گروه ۲		
جلسه	روز	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	شنبه	۱۴۰۴/۱۲/۲	۱۴-۱۲	آشنایی با آزمایشگاه باکتری شناسی نکات ایمنی و روش کار با میکروسکوپ	دکتر حسین کاظمیان -دکتر سبحان غفورپان	حضور به موقع در کلاس
۲	شنبه	۱۴۰۴/۱۲/۹	۱۴-۱۲	شناسایی انواع محیطهای کشت و روشهای ساخت شناسایی انواع روشهای کشت باکتریها	دکتر حسین کاظمیان -دکتر سبحان غفورپان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۳	شنبه	۱۴۰۴/۱۲/۱۶	۱۴-۱۲	رنگ آمیزی باکتریها (گرم)	دکتر حسین کاظمیان -دکتر سبحان غفورپان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۴	شنبه	۱۴۰۵/۱/۱۵	۱۴-۱۲	آنتی بیوگرام (دیسک دیفیوژن)	دکتر حسین کاظمیان -دکتر سبحان غفورپان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۵	شنبه	۱۴۰۵/۱/۲۲	۱۴-۱۲	کوکسی های گرم مثبت (استافیلوکوکوس و استرپتوکوکوس)	دکتر حسین کاظمیان -دکتر سبحان غفورپان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۶	شنبه	۱۴۰۵/۱/۲۹	۱۴-۱۲	انتروباکتریاسه و سودوموناس (گالری)	دکتر حسین کاظمیان -دکتر سبحان غفورپان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۷	شنبه	۱۴۰۵/۲/۵	۱۴-۱۲	مایکوباکتریوم توبرکلوزیس (رنگ آمیزی اسید فست و نحوه گزارش نتیجه)	دکتر حسین کاظمیان -دکتر سبحان غفورپان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۸	شنبه	۱۴۰۵/۲/۱۲	۱۴-۱۲	بالینی ادرار و مدفوع (نمونه گیری، تشخیص آزمایشگاهی و گزارش نتیجه)	دکتر حسین کاظمیان -دکتر سبحان غفورپان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۹	شنبه	۱۴۰۵/۲/۱۹	۱۴-۱۲	بالینی خون و CSF (نمونه گیری، تشخیص آزمایشگاهی و گزارش نتیجه)	دکتر حسین کاظمیان -دکتر سبحان غفورپان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل



نیمسال: ۱۴۰۴-۱۴۰۵		رشته: پزشکی		درس: باکتری شناسی عملی گروه ۳		
جلسه	روز	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	یک شنبه	۱۴۰۴/۱۲/۳	۱۴-۱۲	آشنایی با آزمایشگاه باکتری شناسی نکات ایمنی و روش کار با میکروسکوپ	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس
۲	یک شنبه	۱۴۰۴/۱۲/۱۰	۱۴-۱۲	شناسایی انواع محیطهای کشت و روشهای ساخت شناسایی انواع روشهای کشت باکتریها	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۳	یک شنبه	۱۴۰۴/۱۲/۱۷	۱۴-۱۲	رنگ آمیزی باکتریها (گرم)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۴	یک شنبه	۱۴۰۵/۱/۱۶	۱۴-۱۲	آنتی بیوگرام (دیسک دیفیوژن)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۵	یک شنبه	۱۴۰۵/۱/۲۳	۱۴-۱۲	کوکسی های گرم مثبت (استافیلوکوکوس و استرپتوکوکوس)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۶	یک شنبه	۱۴۰۵/۱/۳۰	۱۴-۱۲	انتروباکتریاسه و سودوموناس (گالری)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۷	یک شنبه	۱۴۰۵/۲/۶	۱۴-۱۲	مایکوباکتریوم توبرکلوزیس (رنگ آمیزی اسید فست و نحوه گزارش نتیجه)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۸	یک شنبه	۱۴۰۵/۲/۱۳	۱۴-۱۲	بالینی ادرار و مدفوع (نمونه گیری، تشخیص آزمایشگاهی و گزارش نتیجه)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۹	یک شنبه	۱۴۰۵/۲/۲۰	۱۴-۱۲	بالینی خون و CSF (نمونه گیری، تشخیص آزمایشگاهی و گزارش نتیجه)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل



نیمسال: ۱۴۰۵-۱۴۰۴

رشته: پزشکی

درس: باکتری شناسی عملی گروه ۴

جلسه	روز	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	دوشنبه	۱۴۰۴/۱۲/۴	۱۴-۱۲	آشنایی با آزمایشگاه باکتری شناسی نکات ایمنی و روش کار با میکروسکوپ	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس
۲	دوشنبه	۱۴۰۴/۱۲/۱۱	۱۴-۱۲	شناسایی انواع محیطهای کشت و روشهای ساخت شناسایی انواع روشهای کشت باکتریها	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۳	دوشنبه	۱۴۰۴/۱۲/۱۸	۱۴-۱۲	رنگ آمیزی باکتریها (گرم)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۴	دوشنبه	۱۴۰۵/۱/۱۷	۱۴-۱۲	آنتی بیوگرام (دیسک دیفیوژن)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۵	دوشنبه	۱۴۰۵/۱/۲۴	۱۴-۱۲	کوکسی های گرم مثبت (استافیلوکوکوس و استرپتوکوکوس)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۶	دوشنبه	۱۴۰۵/۱/۳۱	۱۴-۱۲	انتروباکتریاسه و سودوموناس (گالری)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۷	دوشنبه	۱۴۰۵/۲/۷	۱۴-۱۲	مایکوباکتریوم توبرکلوزیس (رنگ آمیزی اسید فست و نحوه گزارش نتیجه)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۸	دوشنبه	۱۴۰۵/۲/۱۴	۱۴-۱۲	بالینی ادرار و مدفوع (نمونه گیری، تشخیص آزمایشگاهی و گزارش نتیجه)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۹	دوشنبه	۱۴۰۵/۲/۲۱	۱۴-۱۲	بالینی خون و CSF (نمونه گیری، تشخیص آزمایشگاهی و گزارش نتیجه)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل



نیمسال: ۱۴۰۴-۱۴۰۵		رشته: پزشکی		درس: باکتری شناسی عملی گروه ۵		
جلسه	روز	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	سه شنبه	۱۴۰۴/۱۲/۵	۱۴-۱۲	آشنایی با آزمایشگاه باکتری شناسی نکات ایمنی و روش کار با میکروسکوپ	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس
۲	سه شنبه	۱۴۰۴/۱۲/۱۲	۱۴-۱۲	شناسایی انواع محیطهای کشت و روشهای ساخت شناسایی انواع روشهای کشت باکتریها	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۳	سه شنبه	۱۴۰۴/۱۲/۱۹	۱۴-۱۲	رنگ آمیزی باکتریها (گرم)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۴	سه شنبه	۱۴۰۵/۱/۱۸	۱۴-۱۲	آنتی بیوگرام (دیسک دیفیوژن)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۵	سه شنبه	۱۴۰۵/۲/۱	۱۴-۱۲	کوکسی های گرم مثبت (استافیلوکوکوس و استرپتوکوکوس)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۶	سه شنبه	۱۴۰۵/۲/۸	۱۴-۱۲	انتروباکتریاسه و سودوموناس (گالری)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۷	سه شنبه	۱۴۰۵/۲/۱۵	۱۴-۱۲	مایکوباکتریوم توبرکلوزیس (رنگ آمیزی اسید فست و نحوه گزارش نتیجه)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۸	سه شنبه	۱۴۰۵/۲/۲۲	۱۴-۱۲	بالینی ادرار و مدفوع (نمونه گیری، تشخیص آزمایشگاهی و گزارش نتیجه)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل
۹	سه شنبه	۱۴۰۵/۲/۲۹	۱۴-۱۲	بالینی خون و CSF (نمونه گیری، تشخیص آزمایشگاهی و گزارش نتیجه)	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل



نیمسال: دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵		رشته: پزشکی		درس: باکتری شناسی عملی گروه ۶		
آمادگی لازم	مدرس	موضوع	ساعت	تاریخ	روز	جلسه
دانشجویان قبل از شروع کلاس						
حضور به موقع در کلاس	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	آشنایی با آزمایشگاه باکتری شناسی نکات ایمنی و روش کار با میکروسکوپ	۱۴-۱۲	۱۴۰۴/۱۲/۶	چهارشنبه	۱
حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	شناسایی انواع محیطهای کشت و روشهای ساخت شناسایی انواع روشهای کشت باکتریها	۱۴-۱۲	۱۴۰۴/۱۲/۱۳	چهارشنبه	۲
حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	رنگ آمیزی باکتریها (گرم)	۱۴-۱۲	۱۴۰۵/۱/۱۹	چهارشنبه	۳
حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	آنتی بیوگرام (دیسک دیفیوژن)	۱۴-۱۲	۱۴۰۵/۱/۲۶	چهارشنبه	۴
حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	کوکسی های گرم مثبت (استافیلوکوکوس و استرپتوکوکوس)	۱۴-۱۲	۱۴۰۵/۲/۲	چهارشنبه	۵
حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	انتروباکتریاسه و سودوموناس (گالری)	۱۴-۱۲	۱۴۰۵/۲/۹	چهارشنبه	۶
حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	مایکوباکتریوم توبرکلوزیس (رنگ آمیزی اسید فست و نحوه گزارش نتیجه)	۱۴-۱۲	۱۴۰۵/۲/۱۶	چهارشنبه	۷
حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	بالینی ادرار و مدفوع (نمونه گیری، تشخیص آزمایشگاهی و گزارش نتیجه)	۱۴-۱۲	۱۴۰۵/۲/۲۳	چهارشنبه	۸
حضور به موقع در کلاس و مرور درس جلسه قبل	دکتر حسین کاظمیان - دکتر سبحان غفوریان	بالینی خون و CSF (نمونه گیری، تشخیص آزمایشگاهی و گزارش نتیجه)	۱۴-۱۲	۱۴۰۵/۲/۳۰	چهارشنبه	۹