



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد
Lesson Plan



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد
(Lesson Plan)

عنوان درسی: باکتری شناسی نظری	موضوع درس: کلیات،تاریخچه میکروب شناسی، تفاوت یوکاریوت ها و پروکاریوت ها	رشته و مقطع تحصیلی : پزشکی – دکتری حرفه ای	نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵			شماره جلسه: ۱	
هدف کلی: روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه -۱۰ الی ۱۲ صبح		گروه آموزشی: میکروبیونوزی تدوین کننده: دکتر احسان زارع					
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس خواهد بود):	یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱	۱. دانشجو قادر باشد علم میکروبیولوژی را شرح دهد . ۲. دانشجو قادر باشد کاشفین دنیای میکروبی را نام ببرد. ۳. دانشجو قادر باشد نام باکتریها را به دو صورت کامل و اختصار بنویسد . ۴. دانشجو قادر باشد آگوریتم طبقه بندی میکروارگانیسم ها را رسم نماید. ۵. دانشجو قادر باشد سلول های پروکاریوتیک را از یوکاریوتیک ها تشخیص دهد.	دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث & گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰	پرسش و پاسخ & نمرات میان ترم و پایان ترم

عنوان درسی: باکتری شناسی نظری	موضوع درس: طبقه بندی باکتری ها، ساختمان تشریحی باکتری ها (۱)	رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی – دکتری حرفه ای	نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵				شماره جلسه: ۲
هدف کلی: روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه ۱۰- الی ۱۲ صبح						گروه آموزشی: میکروبیونوزی تدوین کننده: دکتر احسان زارع	
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۲	۱. دانشجو قادر باشد ضmann اصلی ساختمان باکتری را نام ببرد. ۲. دانشجو قادر باشد ضmann فرعی ساختمان باکتری را نام ببرد. ۳. دانشجو قادر باشد شکل باکتری را رسم نماید. ۴. دانشجو قادر باشد دیواره سلولی باکتری گرم مثبت را از گرم منفی تشخیص دهد. ۵. دانشجو قادر باشد فعالیت های غشاء سیتوپلاسمی باکتری را شرح دهد. ۶. دانشجو قادر باشد ساختمان اسپور باکتری را شرح دهد.	دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث & گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰	پرسش و پاسخ ه & نمرات میان ترم و پایان ترم

عنوان درسی: باکتری شناسی نظری	موضوع درس: ساختمان تشریحی باکتری ها(۲)	رشته و مقطع تحصیلی : پزشکی – دکتری حرفه ای	نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵		شماره جلسه: ۳		
هدف کلی: روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه ۱۰- الی ۱۲ صبح			گروه آموزشی: میکروبیونوزی تدوین کننده: دکتر احسان زارع				
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
۳	۱. دانشجو قادر باشد ضmann اصلی ساختمان باکتری را نام ببرد. ۲. دانشجو قادر باشد ضmann فرعی ساختمان باکتری را نام ببرد. ۳. دانشجو قادر باشد شکل باکتری را رسم نماید. ۴. دانشجو قادر باشد دیواره سلولی باکتری گرم مثبت را از گرم منفی تشخیص دهد. ۵. دانشجو قادر باشد فعالیت های غشاء سیتوپلاسمی باکتری را شرح دهد. ۶. دانشجو قادر باشد ساختمان اسپور باکتری را شرح دهد..	دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰	پرسش و پاسخ & نمرات میان ترم و پایان ترم

عنوان درسی: باکتری شناسی نظری	موضوع درس: فیزیولوژی رشد باکتری ها	رشته و مقطع تحصیلی : پزشکی – دکتری حرفه ای	نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵	شماره جلسه: ۴			
هدف کلی: روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه - ۱۰ الی ۱۲ صبح		گروه آموزشی: میکروبیونوزی تدوین کننده: دکتر احسان زارع					
ردیف:	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۴	۱. دانشجو قادر باشد منحنی رشد باکتری را رسم نماید. ۲. دانشجو قادر باشد عوامل فیزیکی و شیمیائی موثر بر رشد باکتریها را شرح دهد. ۳. دانشجو قادر باشد روش تکثیر باکتریها را توضیح دهد. ۴. باکتری ها را از نظر عوامل مختلف نظیر گرما، منبع انرژی، کربن، اکسیژن ... طبقه بندی کند.	دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰	پرسش و پاسخ & نمرات میان ترم و پایان ترم

عنوان درسی: باکتری شناسی نظری	موضوع درس: متابولیسم باکتری ها	رشته و مقطع تحصیلی : پزشکی – دکتری حرفه ای	نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵	شماره جلسه: ۵			
هدف کلی: روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه ۱۰- الی ۱۲ صبح		گروه آموزشی: میکروبیونوزی تدوین کننده: دکتر احسان زارع					
نقشه	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس خواهد بود):	یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۵	۱. دانشجو قادر باشد روش های مختلف متابولیسم را نام ببرد. ۲ دانشجو قادر باشد متابولیسم انرژی در باکتری را تعریف کند. ۳ دانشجو قادر باشد.فواید و مضرات متابولیسم باکتری ها را برای انسان بیان کند. ۴ دانشجو قادر باشد مسیرهای مختلف متابولیسم گلوکز را شرح دهد. ۵ دانشجو قادر باشد متابولیسم کربوهیدراتها ، پروتئین و چربی ها را تعریف کند.	دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰	پرسش و پاسخ ه& نمرات میان ترم و پایان ترم

عنوان درسی: باکتری شناسی نظری	موضوع درس: ژنتیک باکتری ها	رشته و مقطع تحصیلی : پزشکی – دکتری حرفه ای	نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵	شماره جلسه: ۶			
هدف کلی: روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه ۱۰- الی ۱۲ صبح			گروه آموزشی: میکروبیونوزی تدوین کننده: دکتر احسان زارع				
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسيله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۶	۱. دانشجو قادر باشد تغییرات ژنوتیپیک باکتریها را تعریف نماید. ۲. دانشجو قادر باشد موتاسیون را تعریف نماید. ۳. دانشجو قادر باشد انواع موتاسیون در باکتریها را شرح دهد ۴. دانشجو قادر باشد فرآیند موتاسیون در باکتریها را شرح دهد. ۵. دانشجو قادر باشد فرآیند تبادلات ژنتیکی در باکتریها را شرح دهد. ۶. دانشجو قادر باشد انواع تبادلات ژنتیکی در باکتریها را نام ببرد. ۷. دانشجو قادر باشد فرآیند کونژگاسیون در باکتری را شرح دهد. ۸. دانشجو قادر باشد مراحل ترانسفورماسیون در باکتری را شرح دهد. ۹. دانشجو قادر باشد فرآیند ترانسداگاسیون در باکتری را شرح دهد.	دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰	پرسش و پاسخ & نمرات میان ترم و پایان ترم

عنوان درسی: باکتری شناسی نظری	موضوع درس: میکروبیوم، فلور نرمال و پروبیوتیک ها، رابطه انگل و میزبان	رشته و مقطع تحصیلی : پزشکی – دکتری حرفه ای	نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵	شماره جلسه: ۷			
هدف کلی: روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه ۱۰- الی ۱۲ صبح		گروه آموزشی: میکروبیونوزی تدوین کننده: دکتر احسان زارع					
هدف کلی:	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
۷	۱. دانشجو قادر باشد مکانیسم بیماریزائی باکتریها را شرح دهد. ۲. دانشجو قادر باشد فلور میکروبی ارگانهای مختلف بدن را نام ببرد. ۳. دانشجو قادر باشد اپیدمیولوژی باکتریهای بیماریزا را شرح دهد. ۴. دانشجو قادر باشد ارتباط اندوتوکسین باکتریها با علائمی مانند تب و لرز و شوک را استدلال نماید. ۵. دانشجو قادر به شناخت و کاربرد پروبیوتیک ها باشد.	دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰	پرسش و پاسخ & نمرات میان ترم و پایان ترم

عنوان درسی: باکتری شناسی نظری	موضوع درس: تاثیر عوامل شیمیایی و فیزیکی بر روی میکروارگانیسم ها	رشته و مقطع تحصیلی : پزشکی – دکتری حرفه ای	نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵	شماره جلسه: ۸			
هدف کلی: روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه ۱۰- الی ۱۲ صبح		گروه آموزشی: میکروبیونوزی تدوین کننده: دکتر احسان زارع					
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسيله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۸	۱. دانشجو قادر باشد اصول استرالیزاسیون را توضیح دهد. ۲. دانشجو قادر باشد درجه حرارت مورد نیاز جهت استریلیزاسیون در اتوکلاو را محاسبه نماید. ۳. دانشجو قادر باشد اصول کار با دستگاه فور را شرح دهد. ۴. دانشجو قادر باشد مکانیسم کار دستگاه بن ماری را شرح دهد. ۵. دانشجو قادر باشد روشهای مختلف ضد عفونی کردن و طیف اثر آنها را نام ببرد ۶. دانشجو قادر باشد تفاوت مواد ضد عفونی کننده و آنتی سپتیک ها را بیان کند ۷. دانشجو قادر باشد تفاوت بین استریلیزاسیون و ضدعفونی کردن را توضیح دهد.	دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰	پرسش و پاسخ ه& نمرات میان ترم و پایان ترم

عنوان درسی: باکتری شناسی نظری	موضوع درس: آنتی بیوتیک‌ها (۱)	رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی – دکتری حرفه ای	نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵	شماره جلسه: ۹			
هدف کلی: روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه - ۱۰ الی ۱۲ صبح			گروه آموزشی: میکروبیونوزی تدوین کننده: دکتر احسان زارع				
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۹	۱. دانشجو قادر باشد خصوصیات آنتی بیوتیکهای را شرح دهد ۲. دانشجو قادر باشد مکانیسم آنتی بیوتیکهای موثر بر سلول باکتری را نام ببرد. ۳. دانشجو قادر باشد آنتی بیوتیکهای رقابتی را نام ببرد. ۴. دانشجو قادر باشد عوارض جانبی آنتی بیوتیکها را شرح دهد. ۵. دانشجو قادر باشد آنتی بیوتیکهای موثر بر پروتئین سازی باکتری را نام ببرد ۶. دانشجو قادر باشد آنتی بیوتیکهای موثر بر هسته باکتری را نام ببرد ۷. دانشجو قادر باشد علت افزایش مقاومت دارویی باکتریها در جامعه را استدلال نماید. ۸. دانشجو قادر باشد نحوه انجام آنتی بیوگرام را شرح دهد.	دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰	پرسش و پاسخ & نمرات میان ترم و پایان ترم

عنوان درسی: باکتری شناسی نظری	موضوع درس: آنتی بیوتیک‌ها (۲)	رشته و مقطع تحصیلی : پزشکی – دکتری حرفه ای	نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵	شماره جلسه: ۱۰			
هدف کلی: روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه - ۱۰ الی ۱۲ صبح					گروه آموزشی: میکروبیولوژی تدوین کننده: دکتر احسان زارع		
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):		حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)
۱۰	۱. دانشجو قادر باشد خصوصیات آنتی بیوتیکهای را شرح دهد ۲. دانشجو قادر باشد مکانیسم آنتی بیوتیکهای موثر بر سلول باکتری را نام ببرد. ۳. دانشجو قادر باشد آنتی بیوتیکهای رقابتی را نام ببرد. ۴. دانشجو قادر باشد عوارض جانبی آنتی بیوتیکها را شرح دهد. ۵. دانشجو قادر باشد آنتی بیوتیکهای موثر بر پروتئین سازی باکتری را نام ببرد ۶. دانشجو قادر باشد آنتی بیوتیکهای موثر بر هسته باکتری را نام ببرد ۷. دانشجو قادر باشد علت افزایش مقاومت داروئی باکتریها در جامعه را استدلال نماید. ۸. دانشجو قادر باشد نحوه انجام آنتی بیوگرام را شرح دهد.		دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰
پرسش و پاسخ & نمرات میان ترم و پایان ترم							

عنوان درسی: باکتری شناسی نظری	موضوع درس: استافیلوکوکوس ها	رشته و مقطع تحصیلی : پزشکی – دکتری حرفه ای	نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵	شماره جلسه: ۱۱			
هدف کلی: روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه ۱۰- الی ۱۲ صبح			گروه آموزشی: میکروبیونوزی تدوین کننده: دکتر احسان زارع				
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
۱۱	۱. دانشجو قادر باشد خصوصیات کلی جنس استافیلوکوکوس را شرح دهد. ۲. دانشجو قادر باشد بیماری های ناشی از استافیلوکوک ها را نام ببرد. ۳. دانشجو قادر باشد خصوصیات و اهمیت بیماریزایی گونه های مختلف استافیلوکوکوس را بیان نماید . ۴ دانشجو قادر باشد . فاکتور های ویروالانس استافیلوکوکوس اورئوس را توضیح دهد. ۵. دانشجو قادر باشد انواع بیماریها و مکانیسم ایجاد بیماری توسط استافیلوکوک اورئوس و سایر گونه های شایع را بیان کند ۶. دانشجو قادر باشد روش های شناسائی آزمایشگاهی استافیلوکوک ها را توضیح دهد. ۷. دانشجو قادر باشد خصوصیات کشت استافیلوکوکها را بیان کند. ۸. دانشجو قادر باشد روش های درمانی عفونت های استافیلوکوکی را شرح دهد.	دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰	پرسش و پاسخ & نمرات میان ترم و پایان ترم

عنوان درسی: باکتری شناسی نظری	موضوع درس: استرپتوکوکوس ها و انتروکوکوس	رشته و مقطع تحصیلی : پزشکی – دکتری حرفه ای	نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵	شماره جلسه: ۱۲			
هدف کلی: روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه ۱۰- الی ۱۲ صبح			گروه آموزشی: میکروبیونوزی تدوین کننده: دکتر احسان زارع				
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
۱۲	۱. دانشجو قادر باشد خصوصیات کلی جنس استرپتوکوکوس و انتروکوکوس را شرح دهد. ۲ دانشجو قادر باشد انواع بیماری های ناشی از استرپتوکوکها و انتروکوکوس را نام ببرد. ۳. دانشجو قادر باشد خصوصیات و اهمیت بیماریزایی گونه های مختلف استرپتوکوکوس و انتروکوکوس را بیان نماید. ۴. دانشجو قادر باشد فاکتور های ویرولانس هر کدام از گونه های استرپتوکوک و انتروکوکوس را توضیح دهد. ۵. دانشجو قادر باشد انواع بیماریها و مکانیسم ایجاد بیماری توسط گونه های استرپتوکوک و انتروکوکوس را بیان کند. ۶ دانشجو قادر باشد روش های شناسائی آزمایشگاهی استرپتوکوکها و انتروکوکوس را توضیح دهد. ۷ دانشجو قادر باشد خصوصیات کشت استرپتوکوکها و انتروکوکها را بیان کند. ۸ دانشجو قادر باشد روش های درمانی عفونتهای استرپتوکوکی و انتروکوکی را شرح دهد.	دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث & گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰	پرسش و پاسخ & نمرات میان ترم و پایان ترم

عنوان درسی: باکتری شناسی نظری	موضوع درس: نایسریا، موراکسلا و.....	رشته و مقطع تحصیلی : پزشکی – دکتری حرفه ای	نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵	شماره جلسه: ۱۳			
هدف کلی: روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه ۱۰- الی ۱۲ صبح		گروه آموزشی: میکروبیونوزی تدوین کننده: دکتر احسان زارع					
هدف	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
۱۳	۱ دانشجو قادر باشد خصوصیات کلی نیسریا را شرح دهد. ۲ دانشجو قادر باشد بیماری های ناشی از گونه های نیسریا را نام ببرد. ۳ دانشجو قادر باشد. خصوصیات و اهمیت بیماریزایی گونه های نیسریا را بیان نماید ۴ دانشجو قادر باشد. فاکتور های ویرولانس هر کدام از گونه های نیسریا را توضیح دهد. ۵ دانشجو قادر باشد انواع بیماریها و مکانیسم ایجاد بیماری توسط گونه های و نیسریا را بیان کند. ۶ دانشجو قادر باشد روش های شناسائی آزمایشگاهی نیسریا را توضیح دهد.	دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰	پرسش و پاسخ & نمرات میان ترم و پایان ترم

عنوان درسی: باکتری شناسی نظری		موضوع درس: انتروباکتریاسه (۱)	رشته و مقطع تحصیلی : پزشکی – دکتری حرفه ای	نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵		شماره جلسه: ۱۴	
هدف کلی: روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه ۱۰- الی ۱۲ صبح			گروه آموزشی: تدوین کننده: دکتر احسان زارع				
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۱۴	۱. دانشجو قادر باشد مشخصات خانواده انتروباکتریاسیه را شرح دهد. ۲. دانشجو قادر باشد اعضای خانواده انتروباکتریاسیه را طبقه بندی و مقایسه نماید. ۳. دانشجو قادر باشد انواع بیماری های ناشی از انتروباکتریاسه ها را نام ببرد. ۴. دانشجو قادر باشد اعضای لاکتوز مثبت و منفی این باکتریها را شرح دهد. ۵. دانشجو قادر باشد فاکتورهای ویروالانس اعضای لاکتوز مثبت و منفی این باکتریها را شرح دهد. ۶. دانشجو قادر باشد روش های شناسائی آزمایشگاهی انتروباکتریاسه ها را توضیح دهد.	دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰	پرسش و پاسخ & نمرات میان ترم و پایان ترم

عنوان درسی:		موضوع درس:		رشته و مقطع تحصیلی :		نیمسال و سال تحصیلی:		شماره جلسه:	
باکتری شناسی نظری		انتروباکتریاسه (۲)		پزشکی – دکتری حرفه ای		نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵		۱۵	
هدف کلی:						گروه آموزشی: میکروبیونوزی			
روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه ۱۰-۱۲ صبح						تدوین کننده: دکتر احسان زارع			
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	
۱۵	۱. دانشجو قادر باشد مشخصات خانواده انتروباکتریاسیه را شرح دهد. ۲. دانشجو قادر باشد اعضای خانواده انتروباکتریاسیه را طبقه بندی و مقایسه نماید. ۳. دانشجو قادر باشد انواع بیماری های ناشی از انتروباکتریاسه ها را نام ببرد. ۴. دانشجو قادر باشد اعضای لاکتوز مثبت و منفی این باکتریها را شرح دهد. ۵. دانشجو قادر باشد فاکتورهای ویروالانس اعضای لاکتوز مثبت و منفی این باکتریها را شرح دهد. ۶. دانشجو قادر باشد روش های شناسائی آزمایشگاهی انتروباکتریاسه ها را توضیح دهد.		دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث & گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰	پرسش و پاسخ & نمرات میان ترم و پایان ترم	

عنوان درسی: باکتری شناسی نظری		موضوع درس: سودوموناس، بورخولدريا، استنوتروفوموناس، اسینتوباکتر		رشته و مقطع تحصیلی : پزشکی – دکتری حرفه ای		نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵		شماره جلسه: ۱۶			
هدف کلی: روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه - ۱۰ الی ۱۲ صبح						گروه آموزشی: میکروبیونوزی تدوین کننده: دکتر احسان زارع					
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
۱۶	۱. دانشجو قادر باشد خصوصیات کلی باکتریهای نان فرمنتز ، جنس های مهم و گونه های آن را را شرح دهد. ۲. دانشجو قادر باشد انواع و خصوصیات گونه های سودوموناس، بورخولدريا، استنوتروفوموناس و آسنیتوباکتر را تعریف کند. ۳. دانشجو قادر باشد انواع عفونتهای ناشی از سودوموناس ها را نام ببرد. ۴. دانشجو قادر باشد علائم بالینی بیماریهای سودوموناسی مورد بحث را نام ببرد. ۵. دانشجو قادر باشد چگونگی درمان عفونت های سودوموناسی را توضیح دهد.					دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰	پرسش و پاسخ & نمرات میان ترم و پایان ترم

عنوان درسی:		موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی :	نیمسال و سال تحصیلی:		شماره جلسه:
باکتری شناسی نظری		هموفیلوس، بوردتلا	پزشکی – دکتری حرفه ای	نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵		۱۷
هدف کلی:				گروه آموزشی: میکروبیونوزی		
روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه ۱۰- الی ۱۲ صبح				تدوین کننده: دکتر احسان زارع		
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)
۱۷	۱. دانشجو قادر باشد مشخصات جنس های هموفیلوس و بورده تلا را شرح دهد. ۲. دانشجو قادر باشد مرفولوژی این باکتری را از سایر باکتریهای های مشابه تشخیص دهد. ۳. دانشجو قادر باشد اعضای این جنس ها را مقایسه و طبقه بندی کند. ۴. دانشجو قادر باشد فاکتورهای ویروالانس اعضای این جنس ها را نام ببرد. ۵. دانشجو قادر باشد راههای پیشگیری و درمان اعضای این جنس ها را شرح دهد.	دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰
	پرسش و پاسخ & نمرات میان ترم و پایان ترم					

عنوان درسی:		موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی :	نیمسال و سال تحصیلی:		شماره جلسه:
باکتری شناسی نظری		بروسلا، لژیونلا	پزشکی – دکتری حرفه ای	نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵		۱۸
هدف کلی:				گروه آموزشی: میکروبیونوزی		
روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه ۱۰- الی ۱۲ صبح				تدوین کننده: دکتر احسان زارع		
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)
۱۸	۱. دانشجو قادر باشد مشخصات جنس های بروسلا و لژیونلا را شرح دهد. ۲. دانشجو قادر باشد مرفولوژی این باکتری را از سایر باکتریهای های مشابه تشخیص دهد. ۳. دانشجو قادر باشد اعضای این جنس ها را مقایسه و طبقه بندی کند. ۴. دانشجو قادر باشد فاکتورهای ویروالانس اعضای این جنس ها را نام ببرد. ۵. دانشجو قادر باشد راههای پیشگیری و درمان اعضای این جنس ها را شرح دهد.	دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰
		پرسش و پاسخ & نمرات میان ترم و پایان ترم				

عنوان درسی:		موضوع درس:		رشته و مقطع تحصیلی :		نیمسال و سال تحصیلی:		شماره جلسه:	
باکتری شناسی نظری		ویبریو، کمپیلوباکتر ، هلیکوباکتر		پزشکی – دکتری حرفه ای		نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵		۱۹	
هدف کلی:				گروه آموزشی: میکروبیونوزی					
روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه -۱۰ الی ۱۲ صبح				تدوین کننده: دکتر احسان زارع					
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس خواهد بود):		حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	
۱۹	۱. دانشجو قادر باشد مشخصات جنس های ویبریو، کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر را شرح دهد. ۲. دانشجو قادر باشد اعضای این جنس ها را مقایسه و طبقه بندی کند. ۳. دانشجو قادر باشد اپیدمیولوژی اعضای این جنس ها را شرح دهد . ۴. دانشجو قادر باشد تعداد فاکتورهای ویروالانس اعضای این جنس ها را نام ببرد ۵. دانشجو قادر باشد مرفولوژی این باکتری را از سایر باکتریهای های مشابه تشخیص دهد. ۶. دانشجو قادر باشد راههای پیشگیری و درمان اعضای این جنس ها را شرح دهد.		دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰	پرسش و پاسخ & نمرات میان ترم و پایان ترم	

عنوان درسی:		موضوع درس:		رشته و مقطع تحصیلی :		نیمسال و سال تحصیلی:		شماره جلسه:	
باکتری شناسی نظری		باسیلوس ها		پزشکی – دکتری حرفه ای		نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵		۲۰	
هدف کلی:						گروه آموزشی: میکروبیونوزی			
روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه ۱۰- الی ۱۲ صبح						تدوین کننده: دکتر احسان زارع			
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	
۲۰	۱. دانشجو قادر باشد مشخصات جنس باسیلوس را شرح دهد. ۲. دانشجو قادر باشد اعضای این جنس را مقایسه و طبقه بندی کند. ۳. دانشجو قادر باشد اپیدمیولوژی اعضای این جنس را شرح دهد . ۴. دانشجو قادر باشد تعداد فاکتورهای ویروالانس اعضای این جنس را نام ببرد. ۵. دانشجو قادر باشد مورفولوژی این باکتری را از سایر باکتریهای های مشابه تشخیص دهد. ۶. دانشجو قادر باشد راههای پیشگیری و درمان اعضای این جنس را شرح دهد.		دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰	پرسش و پاسخ & نمرات میان ترم و پایان ترم	

عنوان درسی:		موضوع درس:		رشته و مقطع تحصیلی :		نیمسال و سال تحصیلی:		شماره جلسه:	
باکتری شناسی نظری		کلستریدیوم		پزشکی – دکتری حرفه ای		نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵		۲۱	
هدف کلی:						گروه آموزشی:			
روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه -۱۰ الی ۱۲ صبح						تدوین کننده: دکتر احسان زارع			
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	
۲۱	۱. دانشجو قادر باشد خصوصیات کلی کلستریدیوم ها را شرح دهد. ۲. دانشجو قادر باشد عوامل موثر در بیماریزائی کلستریدیوم هارا نام ببرد. ۳. دانشجو قادر باشد آنتی ژنهای مهم کلستریدیوم هارا نام ببرد . ۴. دانشجو قادر باشد گزوتوکسین های مترشحه توسط کلستریدیوم هارا نام ببرد. ۵. دانشجو قادر باشد خصوصیات ساختمانی کلستریدیوم هارا توضیح دهد. ۶. دانشجو قادر باشد خصوصیات فیزیولوژیک کلستریدیوم هارا توضیح دهد. ۷. دانشجو قادر باشد انواع بیماری و یافته های ناشی از کلستریدیوم هارا شرح دهد. ۸. دانشجو قادر باشد مکانیسم بیماریزای کلستریدیوم هارا شرح دهد ۹. دانشجو قادر باشد اپیدمیولوژی و نحوه انتشار کلستریدیوم هادر جامعه را توضیح دهد. ۱۰. ر دانشجو قادر باشد وش های نمونه برداری و تشخیص کلستریدیوم ها را شرح دهد.		دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث & گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰	پرسش و پاسخ & نمرات میان ترم و پایان ترم	

عنوان درسی: باکتری شناسی نظری		موضوع درس: کورینه باکتریوم، لیستریا، اریزیپلوتریکس و.....	رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی – دکتری حرفه ای	نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵		شماره جلسه: ۲۲	
هدف کلی: روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه - ۱۰ الی ۱۲ صبح			گروه آموزشی: میکروبیونوزی تدوین کننده: دکتر احسان زارع				
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
۲۲	۱. دانشجو قادر باشد خصوصیات کلی جنسهای کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم و لیستریا را توضیح دهد. ۲. دانشجو قادر باشد بیماریها و اپیدمیولوژی عفونتهای ناشی از کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم و لیستریا را شرح دهد. ۳. دانشجو قادر باشد پاتوژنز بیماریهای مورد بحث را شرح دهد. ۴. دانشجو قادر باشد گونه های مختلف و مهم بیماریزای سه جنس مذکور را نام ببرد. ۵. دانشجو قادر باشد خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث را ذکر کند. ۶. دانشجو قادر باشد مکانیسم اثر توکسین دیفتری را شرح دهد. ۷. دانشجو قادر باشد روشهای تشخیص آزمایشگاهی عفونتهای کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم و لیستریا را تشریح کند. ۸. دانشجو قادر باشد روشهای پیشگیری و درمان عفونتهای ناشی از کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم و لیستریا را شرح دهد	دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰	پرسش و پاسخ & نمرات میان ترم و پایان ترم

عنوان درسی:		موضوع درس:		رشته و مقطع تحصیلی :		نیمسال و سال تحصیلی:		شماره جلسه:	
باکتری شناسی نظری		مایکوباکتریوم ها		پزشکی – دکتری حرفه ای		نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵		۲۳	
هدف کلی:						گروه آموزشی: میکروبیونوزی			
روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه ۱۰- الی ۱۲ صبح						تدوین کننده: دکتر احسان زارع			
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	
۲۳	۱. دانشجو قادر باشد صفات کلی مایکو باکتریوم ها را شرح دهد. ۲. دانشجو قادر باشد انواع مهم مایکو باکتریوم ها را فهرست نماید. شکل و ساختمان مایکو باکتریوم ها را ترسیم نماید. ۳. دانشجو قادر باشد عوامل موثر در بیماریزائی مایکو باکتریوم ها را نام ببرد. ۴. دانشجو قادر باشد خصوصیات انتی ژنیک مایکو باکتریوم ها را توضیح دهد. ۵. دانشجو قادر باشد خصوصیات فیزیولوژیک مایکو باکتریوم ها را توضیح دهد. ۶. دانشجو قادر باشد مکانیسم تکثیر مایکو باکتریوم ها در سلول را شرح دهد. ۷. دانشجو قادر باشد بیماریزایی تاشی از مایکو باکتریوم ها را شرح دهد. ۸. دانشجو قادر باشد اپیدمیولوژی و نحوه انتشار مایکو باکتریوم ها در جامعه را توضیح دهد.		دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰	پرسش و پاسخ & نمرات میان ترم و پایان ترم	

عنوان درسی: باکتری شناسی نظری		موضوع درس: باکتری های بی هوازی		رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی – دکتری حرفه ای		نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵		شماره جلسه: ۲۴	
هدف کلی: روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه ۱۰-۱۲ صبح						گروه آموزشی: میکروبیونوزی تدوین کننده: دکتر احسان زارع			
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	
۲۴	۱. دانشجو قادر باشد اختصاصات کلی باکتریهای بیهوازی و انواع آنها شرح دهد. ۲. دانشجو قادر باشد عوامل موثر در بیماریزائی این باکتری را نام ببرد. ۳. دانشجو قادر باشدسموم وآنزیم های مترشحه توسط این باکتری را نام ببرد. ۴. دانشجو قادر باشد انواع بیماری و یافته های بالینی ناشی از این باکتری ها را شرح دهد. ۵. دانشجو قادر باشد اپیدمیولوژی و نحوه انتشار این باکتری در جامعه را توضیح دهد. ۶. دانشجو قادر باشد روش های نمونه برداری باکتری را با رسم نمودار نشان دهد. ۷. دانشجو قادر باشد نحوه درمان و آنتی بیوتیکهای موثر بر این باکتری را شرح دهد. ۸. دانشجو قادر باشد روشهای پیشگیری بیماریهای ناشی از این باکتری را توضیح دهد.		دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰	پرسش و پاسخ & نمرات میان ترم و پایان ترم	

عنوان درسی:		موضوع درس:		رشته و مقطع تحصیلی :		نیمسال و سال تحصیلی:		شماره جلسه:			
باکتری شناسی نظری		اسپیروکت ها		پزشکی – دکتری حرفه ای		نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵		۲۵			
هدف کلی:						گروه آموزشی: میکروبیولوژی					
روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه ۱۰- الی ۱۲ صبح						تدوین کننده: دکتر احسان زارع					
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
۲۵	۱. دانشجو قادر باشد صفات کلی اسپیروکت ها را شرح دهد. ۲. دانشجو قادر باشد انواع مهم اسپیروکت ها را فهرست نماید، ۳. دانشجو قادر باشد عوامل موثر در بیماریزائی اسپیروکت ها را نام ببرد. ۴. دانشجو قادر باشد خصوصیات آنتی ژنیک اسپیروکت ها را توضیح دهد. ۵. دانشجو قادر باشد خصوصیات فیزیولوژیک اسپیروکت ها را توضیح دهد. ۶. دانشجو قادر باشد مکانیسم تکثیر اسپیروکت ها در سلول را شرح دهد. ۷. دانشجو قادر باشد بیماریزایی ناشی از اسپیروکت ها را شرح دهد. ۸. دانشجو قادر باشد روش های نمونه برداری و تشخیص اسپیروکت ها را شرح دهد. ۹. دانشجو قادر باشد روشهای درمان و پیشیری بیماریهای ناشی از اسپیروکت ها را شرح دهد.					دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰	پرسش و پاسخ & نمرات میان ترم و پایان ترم

عنوان درسی:		موضوع درس:		رشته و مقطع تحصیلی:		نیمسال و سال تحصیلی:		شماره جلسه:	
باکتری شناسی نظری		کلامیدیا، مایکوپلازما		پزشکی – دکتری حرفه ای		نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵		۲۶	
هدف کلی:						گروه آموزشی: میکروبیولوژی			
روز و ساعت کلاس: روزهای یکشنبه و سه شنبه ۱۰-۱۲ صبح						تدوین کننده: دکتر احسان زارع			
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس خواهد بود):		حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	
۲۶	۱. دانشجو قادر باشد خصوصیات کلی جنس کلامیدیا و مایکوپلازما را شرح دهد. ۲. دانشجو قادر باشد گونه های مختلف و انواع بیماریهای ناشی از کلامیدیها و مایکوپلازماها را نام ببرد. ۳. دانشجو قادر باشد تفاوتهای بارز جنس کلامیدیا و مایکوپلازما را از سایر باکتریها و پروکاریوتها بیان نماید. ۴. دانشجو قادر باشد پاتوژنز بیماریهای کلامیدیایی و مایکوپلازمایی را شرح دهد. ۵. دانشجو قادر باشد اپیدمیولوژی، مخازن و راههای انتقال عفونت های کلامیدیایی و مایکوپلازمایی را شرح دهد. ۶. دانشجو قادر باشد روش های تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونتهای کلامیدیایی را توضیح دهد. ۷. دانشجو قادر باشد روش های تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونت های مایکوپلازمایی را توضیح دهد.		دانش	دانشکده پزشکی	سخنرانی & بحث گروهی	وایت بُرد & کامپیوتر & ویدئو پروژکتور	۹۰	پرسش و پاسخ & نمرات میان ترم و پایان ترم	

ضروری است، برای هر جلسه تدریس، به طور جداگانه یک برگ از جدول طرح درس حاضر تکمیل شود.

حیطه یادگیری شامل:

۱- حیطه دانش: شامل آن دسته از اهداف آموزشی است که مستلزم حفظ کردن، یاد آوری، بازشناسی آموخته ها می باشد. آموزش های حیطه شناختی می تواند به پیدایش توانایی ها و مهارتهای ذهنی منتهی شود.

۲- حیطه عاطفی: (نگرش) : نگرش عبارت است از رفتاری که بیان کننده احساس یا اعتقاد باشد. حیطه عاطفی از علاقه و احساس که در اثر آموختن ایجاد میشود حکایت می کنند.

۳- حیطه روانی – حرکتی (مهارتهای عملی): حیطه روانی – حرکتی عبارت است: از ایجاد و تکمیل یک مهارت عملی خاص (مهارت در فکر و در حرکت) فراگیر باید کار خاصی را ابا سرعت خاصی در زمان خاصی با ویژگیهای مشخص انجام

دهد.

منابع:

1. **Jawetz, Melnick & Adelberg’s Medical Microbiology**
2. **Murray, Rosenthal & Pfaller – Medical Microbiology**
3. اسلایدها و جزوات ارائه شده توسط استاد

نحوه ارتباط با استاد: