

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: باکتری شناسی پزشکی	موضوع جلسه: مقدمه ای بر میکروب شناسی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر هادی لطفی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی	
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۰۱-۰۲	ترم تحصیلی: ۴	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۰/۰۰	روز و ساعت برگزاری جلسه: دوشنبه (۱۰-۱۲)

هدف کلی این جلسه: مقدمه ای بر میکروبی شناسی

رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی_حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیت‌های تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
تاریخچه میکروب شناسی، تعریف و طبقه بندی باکتری ها، اختلاف اوکاریوت ها و پروکاریوت ها	تاریخچه میکروب شناسی، تعریف و طبقه بندی باکتری ها، اختلاف اوکاریوت ها و پروکاریوت ها	شناختی	..... ..... ..... .....	سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ	وایت برد اسلاید آموزشی	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (۱۰۰٪)	۹۰

منابع: میکروب شناسی جاوتز + باکتری شناسی مورای

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: باکتری شناسی پزشکی	موضوع جلسه: کلیات باکتری شناسی پزشکی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر هادی لطفی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای	
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۰۱-۰۲	ترم تحصیلی: ۴	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۰/۰۰	روز و ساعت برگزاری جلسه: دوشنبه (۱۰-۱۲)

هدف کلی این جلسه: کلیات باکتری شناسی پزشکی

رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی_حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیت‌های تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
ساختمان شیمیایی، شکل، اندازه و ساختمان تشریحی باکتری‌ها	ساختمان شیمیایی، شکل، اندازه و ساختمان تشریحی باکتری‌ها	شناختی	..... ..... ..... .....	سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ	وایت برد اسلاید آموزشی	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (۱۰۰٪)	۹۰

منابع: میکروپ شناسی جاوتز + باکتری شناسی مورای

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی	موضوع جلسه: متابولیسم و فیزیولوژی باکتری ها	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر هادی لطفی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی	
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۰۱-۰۲	ترم تحصیلی: ۴	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۰/۰۰	روز و ساعت برگزاری جلسه: دوشنبه (۱۰-۱۲)

هدف کلی این جلسه: متابولیسم و فیزیولوژی باکتری ها								
رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی_حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیت‌های تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
مسیرهای مختلف متابولیسمی در باکتری ها	چرخه های مختلف متابولیسمی در باکتری ها	شناختی	..... ..... ..... .....	سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ	وایت برد اسلاید آموزشی	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (۱۰۰٪)	۹۰
منابع: میکروب شناسی جاوتز + باکتری شناسی مورای								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: باکتری شناسی پزشکی	موضوع جلسه: ژنتیک باکتریها	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر هادی لطفی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی	
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۰۱-۰۲	ترم تحصیلی: ۴	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۰/۰۰	روز و ساعت برگزاری جلسه: دوشنبه (۱۰-۱۲)

هدف کلی این جلسه: آشنایی با ژنتیک باکتری ها

رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی_حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیت‌های تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
ژنتیک باکتری ها	روش های مختلف انتقال ژن های مقاومت را در باکتری ها یاد می گیرند.	شناختی	..... ..... ..... .....	سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ	وایت برد اسلاید آموزشی	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (/۱۰۰)	۹۰

منابع: میکروب شناسی جاوتز + باکتری شناسی مورای

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: باکتری شناسی پزشکی	موضوع جلسه: رشد، بقا و مرگ میکروارگانیسم ها	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر هادی لطفی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی	
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۰۱-۰۲	ترم تحصیلی: ۴	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۰/۰۰	روز و ساعت برگزاری جلسه: دوشنبه (۱۲-۱۰)

هدف کلی این جلسه: رشد، بقا و مرگ میکروارگانیسم ها

رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی_حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیت‌های تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
رشد، بقا و مرگ میکروارگانیسم ها	دانشجو منحنی رشد باکتری ها را باید بداند.	شناختی	..... ..... ..... .....	سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ	وایت برد اسلاید آموزشی	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (۱۰۰٪)	۹۰

منابع: میکروب شناسی جاوتز + باکتری شناسی مورای

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: باکتری شناسی پزشکی	موضوع جلسه: اثر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر باکتری ها	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر هادی لطفی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی	
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۰۱-۰۲	ترم تحصیلی: ۴	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۰/۰۰	روز و ساعت برگزاری جلسه: دوشنبه (۱۰-۱۲)

هدف کلی این جلسه: اثر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر باکتری ها

رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی_ حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیت‌های تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
اثر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر باکتری ها	۱- انواع روش های استریلیزاسیون را بداند ۲- انواع محلول های گندزدا برای ضد عفونی سطوح را بداند.	شناختی	..... ..... ..... .....	سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ	وایت برد اسلاید آموزشی	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (۱۰۰٪)	۹۰

منابع: میکروب شناسی جاوتز + باکتری شناسی مورای

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: باکتری شناسی پزشکی	موضوع جلسه: آنتی بیوتیک ها و مکانیسم اثر آن ها و مقاومت دارویی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر هادی لطفی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی	
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۰۲-۰۱	ترم تحصیلی: ۴	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۰/۰۰	روز و ساعت برگزاری جلسه: دوشنبه (۱۲-۱۰)

هدف کلی این جلسه: آنتی بیوتیک ها و مکانیسم اثر آن ها و مقاومت دارویی

رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی_حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیت های تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
آنتی بیوتیک ها و مکانیسم اثر آن ها و مقاومت دارویی	انواع آنتی بیوتیک ها را برای عفونت ها بشناسد.	شناختی	..... ..... ..... .....	سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ	وایت برد اسلاید آموزشی	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (۱۰۰٪)	۹۰

منابع: میکروبی شناسی جاوتز + باکتری شناسی مورای

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: باکتری شناسی پزشکی	موضوع جلسه: اکولوژی باکتری ها، فلور طبیعی دهان و ارتباط میزبان با انگل	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر هادی لطفی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی	
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۰۱-۰۲	ترم تحصیلی: ۴	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۰/۰۰	روز و ساعت برگزاری جلسه: دوشنبه (۱۲-۱۰)

هدف کلی این جلسه: اکولوژی باکتری ها، فلور طبیعی دهان و ارتباط میزبان با انگل

رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی_ حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیت های تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
اکولوژی باکتری ها، فلور طبیعی دهان و ارتباط میزبان با انگل	انواع اکوسیستم ها و ارتباطات بین آنها را یاد داشته باشد.	شناختی	..... ..... ..... .....	سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ	وایت برد اسلاید آموزشی	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (۱۰۰٪)	۹۰

منابع: میکروب شناسی جاوتز + باکتری شناسی مورای

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: باکتری شناسی پزشکی	موضوع جلسه: استافیلوکوک ها	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر هادی لطفی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی	
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۰۲-۰۱	ترم تحصیلی: ۴	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۰/۰۰	روز و ساعت برگزاری جلسه: دوشنبه (۱۲-۱۰)

هدف کلی این جلسه: استافیلوکوک ها								
رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی_ حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیت های تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
استافیلوکوک ها (ساختمان، پاتوژن، پاتولوژی، اپیدمیولوژی، یافته های کلینیکی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، پیشگیری و کنترل)	آشنایی با استافیلوکوک ها (ساختمان، پاتوژن، پاتولوژی، اپیدمیولوژی، یافته های کلینیکی، تشخیص، آزمایشگاهی، درمان، پیشگیری و کنترل).	شناختی	..... ..... ..... .....	سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ	وایت برد اسلاید آموزشی	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (۱۰۰٪)	۹۰
منابع: میکروب شناسی جاوتز + باکتری شناسی مورای								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: باکتری شناسی پزشکی	موضوع جلسه: استرپتوکوک ها	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر هادی لطفی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی	
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۰۲-۰۱	ترم تحصیلی: ۴	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۰/۰۰	روز و ساعت برگزاری جلسه: دوشنبه (۱۲-۱۰)

هدف کلی این جلسه: استرپتوکوک ها								
رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی_ حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیت های تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
استرپتوکوک هاو پنوموکک ها (ساختمان، پاتوژنز، پاتولوژی، اپیدمیولوژی، یافته های کلینیکی، تشخیص، آزمایشگاهی، درمان، پیشگیری و کنترل)	یادگیری و آشنایی با استرپتوکوک ها	شناختی	..... ..... ..... .....	سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ	وایت برد اسلاید آموزشی	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (۱۰۰٪)	۹۰
منابع: میکروب شناسی جاوتز + باکتری شناسی مورای								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: باکتری شناسی پزشکی	موضوع جلسه: کوکسی های گرم منفی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر هادی لطفی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی	
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۰۱-۰۲	ترم تحصیلی: ۴	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۰/۰۰	روز و ساعت برگزاری جلسه: دوشنبه (۱۰-۱۲)

هدف کلی این جلسه: نایسریاها								
رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی_حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیت‌های تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
نایسریاسیه (گنوکوک و مننگوکوک) (ساختمان، پاتوژنز، پاتولوژی، اپیدمیولوژی، یافته های کلینیکی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، پیشگیری و کنترل) و ویونلاسیه (ویونلا)	یادگیری و آشنایی با نایسریا گنوره و مننگوکوک	شناختی	..... ..... ..... .....	سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ	وایت برد اسلاید آموزشی	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (۱۰۰٪)	۹۰
منابع: میکروب شناسی جاوتز + باکتری شناسی مورای								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: باکتری شناسی پزشکی	موضوع جلسه: باسیل های گرم منفی روده ای	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر هادی لطفی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی	
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۰۲-۰۱	ترم تحصیلی: ۴	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۰/۰۰	روز و ساعت برگزاری جلسه: دوشنبه (۱۲-۱۰)

هدف کلی این جلسه: باسیل های گرم منفی روده ای (آنتروباکتریاسه ها)								
رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی_حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیت های تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
باسیل های گرم منفی روده ای (انترباکتریاسه) (ساختمان، پاتوژنز، پاتولوژی، اپیدمیولوژی ، یافته های کلینیکی ، تشخیص آزمایشگاهی ، درمان ، پیشگیری و کنترل)	یادگیری و آشنایی با آنتروباکتریاسه ها	شناختی	..... ..... ..... .....	سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ	وایت برد اسلاید آموزشی	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (۱۰۰٪)	۹۰
منابع: میکروبی شناسی جاوتز + باکتری شناسی مورای								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: باکتری شناسی پزشکی	موضوع جلسه: باسیل های گرم منفی روده ای	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر هادی لطفی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی	
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۰۱-۰۲	ترم تحصیلی: ۴	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۰/۰۰	روز و ساعت برگزاری جلسه: دوشنبه (۱۲-۱۰)

هدف کلی این جلسه: باسیل های گرم منفی روده ای (آنتروباکتریاسه ها)

رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی_حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیت های تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
اشرشیا کلاهی، شیگلا سالمونلا(ساختمان، پاتوژنز، پاتولوژی، اپیدمیولوژی، یافته های کلینیکی، تشخیص آزمایشگاهی ، درمان، پیشگیری و کنترل)	یادگیری و آشنایی با اشرشیا کلی، سالمونلا و شیگلا	شناختی	..... ..... ..... .....	سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ	وایت برد اسلاید آموزشی	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (۱۰۰٪)	۹۰

منابع: میکروب شناسی جاوتز + باکتری شناسی مورای

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: باکتری شناسی پزشکی	موضوع جلسه: باسیل های گرم مثبت بدون اسپور	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر هادی لطفی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی	
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۰۲-۰۱	ترم تحصیلی: ۴	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۰/۰۰	روز و ساعت برگزاری جلسه: دوشنبه (۱۲-۱۰)

هدف کلی این جلسه: باسیل های گرم مثبت بدون اسپور

رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی_حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیت های تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
باسیل های گرم مثبت بدون اسپور: کورینه باکتریوم ها، لیستریا و لاکتوباسیل ها (ساختمان، پاتوژنز، پاتولوژی، اپیدمیولوژی ، یافته های کلینیکی ، تشخیص آزمایشگاهی ، درمان ، پیشگیری و کنترل)	یادگیری و آشنایی با کورینه باکتریوم دیفتریه، لیستریا منوسیتوژنز و لاکتوباسیل	شناختی	..... ..... ..... .....	سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ	وایت برد اسلاید آموزشی	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (۱۰۰٪)	۹۰

منابع: میکروپ شناسی جاوتز + باکتری شناسی مورای

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: باکتری شناسی پزشکی	موضوع جلسه: باسیل های گرم مثبت اسپوردار	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر هادی لطفی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی	
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۰۱-۰۲	ترم تحصیلی: ۴	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۰/۰۰	روز و ساعت برگزاری جلسه: دوشنبه (۱۰-۱۲)

هدف کلی این جلسه: باسیل های گرم مثبت اسپوردار								
رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی_حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیت های تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
باسیل های گرم مثبت اسپوردار باسیلوس ها و کلستریدیوم ها (ساختمان، پاتوژنز ، پاتولوژی، اپیدمیولوژی ، یافته های کلینیکی ، تشخیص آزمایشگاهی ، درمان ، پیشگیری و کنترل)	یادگیری و آشنایی با باسیلوس ها، کلستریدیوم ها	شناختی	..... ..... ..... .....	سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ	وایت برد اسلاید آموزشی	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (۱۰۰٪)	۹۰
منابع: میکروب شناسی جاوتز + باکتری شناسی مورای								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: باکتری شناسی پزشکی	موضوع جلسه: مایکوپلازماها	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر هادی لطفی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی	
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۰۱-۰۲	ترم تحصیلی: ۴	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۰/۰۰	روز و ساعت برگزاری جلسه: دوشنبه (۱۰-۱۲)

هدف کلی این جلسه: مایکوپلازماها								
رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی_حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیت‌های تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
مایکوپلازما (ساختمان، پاتوژنز، پاتولوژی، اپیدمیولوژی) یافته های کلینیکی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، پیشگیری و کنترل)	یادگیری و آشنایی با مایکوپلازماها	شناختی	..... ..... ..... .....	سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ	وایت برد اسلاید آموزشی	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (۱۰۰٪)	۹۰
منابع: میکروب شناسی جاوتز + باکتری شناسی مورای								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: باکتری شناسی پزشکی	موضوع جلسه: باسیل های گرم منفی بی هوازی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر هادی لطفی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی	
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۰۲-۰۱	ترم تحصیلی: ۴	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۰/۰۰	روز و ساعت برگزاری جلسه: دوشنبه (۱۲-۱۰)

هدف کلی این جلسه: باسیل های گرم منفی بی هوازی

رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی_حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیت های تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
باسیل های گرم منفی بیهوازی (باکترئیدس ها فوروباکتریوم ها Prevoltella ها Porphyromonas ها (ساختمان، پاتوژنز ، پاتولوژی، اپیدمیولوژی ، یافته های کلینیکی ، تشخیص آزمایشگاهی ، درمان ، پیشگیری و کنترل)	یادگیری و آشنایی با باسیل های گرم منفی بی هوازی	شناختی	..... ..... ..... .....	سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ	وایت برد اسلاید آموزشی	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (۱۰۰٪)	۹۰

منابع: میکروب شناسی جاوتز + باکتری شناسی مورای

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: باکتری شناسی پزشکی	موضوع جلسه: ویبریو باکتر و کمپیلوباکترها و هلیکوباکترها	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر هادی لطفی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی	
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۰۱-۰۲	ترم تحصیلی: ۴	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۰/۰۰	روز و ساعت برگزاری جلسه: دوشنبه (۱۰-۱۲)

هدف کلی این جلسه: ویبریو و کمپیلو باکتر و هلیکوباکترها

رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی_حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیت‌های تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
ویبریو، کمپیلو باکتر و هلیکوباکتر (ساختمان، پاتوژنز، پاتولوژی، اپیدمیولوژی، یافته های کلینیکی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، پیشگیری و کنترل)	یادگیری و آشنایی با ویبریو کلرا و کمپیلوباکتر ژژونی و هلیکوباکتر پیلوری	شناختی	..... ..... ..... .....	سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ	وایت برد اسلاید آموزشی	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (۱۰۰٪)	۹۰

منابع: میکروب شناسی جاوتز + باکتری شناسی مورای

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: باکتری شناسی پزشکی	موضوع جلسه: سودوموناس ها	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر هادی لطفی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی	
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۰۱-۰۲	ترم تحصیلی: ۴	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۰/۰۰	روز و ساعت برگزاری جلسه: دوشنبه (۱۰-۱۲)

هدف کلی این جلسه: سودوموناس ها								
رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی_حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیت‌های تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
سودوموناس و اسینتوباکتر (ساختمان، پاتوژنز، پاتولوژی، اپیدمیولوژی، یافته های کلینیکی، تشخیص آزمایشگاهی ، درمان، پیشگیری و کنترل)	یادگیری و آشنایی با سودوموناس ها و آسینتوباکتر	شناختی	..... ..... ..... .....	سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ	وایت برد اسلاید آموزشی	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (۱۰۰٪)	۹۰
منابع: میکروب شناسی جاوتز + باکتری شناسی مورای								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: باکتری شناسی پزشکی	موضوع جلسه: باکتری های انگل اجباری داخل سلولی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر هادی لطفی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی	
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۰۲-۰۱	ترم تحصیلی: ۴	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۰/۰۰	روز و ساعت برگزاری جلسه: دوشنبه (۱۲-۱۰)

هدف کلی این جلسه: باکتری های انگل اجباری داخل سلولی

رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی_حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیت های تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
باکتری های انگل اجباری داخل سلولی (ریکتزیا) (ساختمان، پاتوژنز، پاتولوژی، اپیدمیولوژی، یافته های کلینیکی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان، پیشگیری و کنترل)	یادگیری و آشنایی با ریکتزیاها و کلامیدها و کوکسی یلاها	شناختی	..... ..... ..... .....	سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ	وایت برد اسلاید آموزشی	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (۱۰۰٪)	۹۰

منابع: میکروپ شناسی جاوتز + باکتری شناسی مورای

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: باکتری شناسی پزشکی	موضوع جلسه: باکتری های اسید فاست	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر هادی لطفی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی	
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۰۱-۰۲	ترم تحصیلی: ۴	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۰/۰۰	روز و ساعت برگزاری جلسه: دوشنبه (۱۰-۱۲)

هدف کلی این جلسه: باکتری های اسید فاست

رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی_ حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیت های تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
آکتی نومیستال ها، میکوباکتریوم ها، آکتینومیست ها و نوکاردیا ها	یادگیری و آشنایی با خانواده اسید فاست ها	شناختی	..... ..... ..... .....	سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ	وایت برد اسلاید آموزشی	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (۱۰۰٪)	۹۰

منابع: میکروب شناسی جاوتز + باکتری شناسی مورای

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: باکتری شناسی پزشکی	موضوع جلسه: باکتری های فلور دهان	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر هادی لطفی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی	
سال تحصیلی: نیمسال دوم ۰۲-۰۱	ترم تحصیلی: ۴	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۰/۰۰	روز و ساعت برگزاری جلسه: دوشنبه (۱۲-۱۰)

هدف کلی این جلسه: باکتری های فلور دهان								
رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی_ حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیت های تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
میکروارگانیزم ها و بیماری های دهان و دندان	یادگیری و آشنایی با باکتری های فلور دهان	شناختی	..... ..... ..... .....	سخنرانی بحث کلاسی پرسش و پاسخ	وایت برد اسلاید آموزشی	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (۱۰۰٪)	۹۰
منابع: میکروب شناسی جاوتز + باکتری شناسی مورای								