

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

نام درس: میکروبیشناسی عمومی	موضوع جلسه: کلیات باکتری شناسی (طبقه بندی- ساختمان ، رشد و تکثیر باکتریها)	مدت زمان جلسه: 2 ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر رضا خاشعی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط	
سال تحصیلی: نیمسال اول 02-03	ترم تحصیلی: 1	تاریخ جلسه: 1402/8/3	روز و ساعت برگزاری جلسه: چهارشنبه ساعت 12-14

هدف کلی این جلسه: آشنایی دانشجویان با میکروبیشناسی، ساختار باکتریها، طبقه بندی، رشد و تکثیر باکتریها

رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، رو انی- حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیت‌های تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
-مقدمه ای بر علم میکروبیشناسی - اجزاء تشکیل دهنده پوشش و ضمام یک سلول باکتری - تعریف، ویژگیها و عملکرد اسلایم لایر، گلیکوکالیکس، کپسول ، پیلی، تازه - پرسش و پاسخ - بخش دوم درس - کلیات طبقه بندی باکتریها	دانشجو باید بتواند: - اجزاء تشکیل دهنده پوشش و ضمام یک سلول باکتری را شرح دهد. - مهمترین ویژگیهای رشد و تکثیر و مرگ باکتریها را بداند.	شناختی	سخنرانی، طرح پرسش، بارش افکار و نتیجه گیری	فایل پاور پوینت، ویدئو پروژکتور، کامپیوتر و وایت بورد	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (100%)	90

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

								<p>- معنی رشد و تکثیر باکتری ها و ترسیم بخش های مختلف آن</p> <p>- مفهوم مرگ باکتری ها</p> <p>- نتیجه گیری</p>
منابع: میکروب شناسی پزشکی Murray و Jawetz								

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

نام درس: میکروشناسی عمومی	موضوع جلسه: اصول بیماری زایی باکتریها، راههای انتقال عفونت، عوامل ضد میکروبی	مدت زمان جلسه: 2 ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر رضا خاشعی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط	
سال تحصیلی: نیمسال اول 02-03	ترم تحصیلی: 1	تاریخ جلسه: 1402/8/10	روز و ساعت برگزاری جلسه: چهارشنبه ساعت 12-14

هدف کلی این جلسه: آشنایی دانشجویان با مفهوم پاتوژن و مکانیسمهای کلی آن در ایجاد بیماریهای باکتریایی در انسان و اثر عوامل فیزیکی و شیمیایی روی باکتریها

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)
-تعریف پاتوژن، پاتوژنیسیته و ویروانس باکتریها - کلیاتی از تعریف بیماری و پروسه ایجاد بیماری عفونی باکتریال - مکانیسم ورود باکتریها در انسان پرسش و پاسخ	دانشجو باید بتواند: - اصول و ویژگیهای پاتوژن را بداند. ▪ پاتوژن یا بیماری زایی در عفونت های باکتریایی را تعریف نماید. ▪ راه های انتقال باکتری های بیماری زا به بدن انسان شرح دهد. ▪ شایع ترین فاکتورهای بیماری زایی (ویروانس) باکتری ها را	شناختی	سخنرانی، طرح پرسش، بارش افکار و نتیجه گیری	فایل پاور پوینت، ویدئو پروژکتور، کامپیوتر و وایت بورد	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (100%)	90

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

							<p>• بخش دوم درس</p> <p>بیان نماید.</p> <p>-تعریف اصطلاحات و واژه های مرسوم در عوامل ضد میکروبی</p> <p>- مد عملکرد عوامل ضد میکروبی</p> <p>- مکانیسم عملکرد انواع عوامل فیزیکی (حرارت‌های بالا و پایین، اشعه های مختلف، فیلتراسیون، امواج اولتراسونیک) بکار رفته در استریلیزاسیون و ضد عفونی کردن</p> <p>- مکانیسم عملکرد انواع عوامل شیمیایی (الکلها، آلدئیدها، فنلها، هالوژنها، گازها، ترکیبات QAC و ...) بکار رفته در استریلیزاسیون و</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

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

								ضد عفونی کردن
								-نتیجه گیری
								منابع: میکروب شناسی پزشکی Murray و Jawetz

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

نام درس: میکروبیشناسی عمومی	موضوع جلسه: متابولیسم، تغذیه، تولید و مصرف انرژی توسط باکتریها، میکروفولور طبیعی بدن	مدت زمان جلسه: 2 ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر رضا خاشعی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط	
سال تحصیلی: نیمسال اول 02-03	ترم تحصیلی: 1	تاریخ جلسه: 1402/8/17	روز و ساعت برگزاری جلسه: چهارشنبه ساعت 14-12

هدف کلی این جلسه: آشنایی دانشجویان با متابولیسم، تغذیه، تولید و مصرف انرژی توسط باکتریها، تاثیر عوامل ضد میکروبی و شناخت کلی درباره میکروبیوتا								
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)
<ul style="list-style-type: none"> - شرح آنالیزم و کاتابولیسم در فرآیند متابولیسم باکتری ها مسیر متابولیسمی و واکنش های اکسیداسیون و احیاء در باکتری ها مهمترین منابع انرژی متابولیک در باکتری ها رشد و تکثیر باکتری ها متداولترین اصطلاحات به کار رفته در بحث 	<p>دانشجو باید بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ آنابولیسم و کاتابولیسم را در فرآیند متابولیسم تعریف نماید. ▪ مسیر متابولیک و واکنش های اکسیداسیون و احیاء را توضیح دهد. ▪ انواع منابع انرژی متابولیک در باکتری ها را بیان نماید. ▪ نحوه رشد و تکثیر باکتری ها را شرح دهد. ▪ اصطلاحات مهم در عوامل ضد میکروبی را تعریف و بیان نماید. ▪ مد عملکرد عوامل ضد میکروبی را توضیح دهد. 	شناختی	سخنرانی، طرح پرسش، بارش افکار و نتیجه گیری	فایل پاور پوینت، ویدئو پروژکتور، کامپیوتر و وایت بورد	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (100%)	90

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

							<ul style="list-style-type: none"> ▪ عوامل ضد میکروبی ▪ مد عملکردی انواع عوامل ضد میکروبی (فیزیکی و شیمیایی) - پرسش و پاسخ • بخش دوم درس ▪ مهمترین عوامل دزنفکتان به کار رفته علیه باکتری ها - تعریف کامل میکروفلور طبیعی و انواع آن ▪ نقش میکروفلور مقیم در سلامت بدن انسان ▪ انواع و ویژگی های میکروفلور طبیعی بدن انسان در پوست و غشاهای مخاطی - نتیجه گیری 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ مهمترین مواد شیمیایی ضد عفونی کننده به کار رفته علیه عفونت های میکروبی را نام ببرد. - واژه میکروفلور طبیعی و انواع آن را تعریف نماید. ▪ نقش میکروفلور مقیم طبیعی را در بدن انسان تبیین نماید. ▪ نقش میکروفلور طبیعی را در ایجاد عفونت های فرصت طلب شرح دهد.
--	--	--	--	--	--	--	---	--

منابع: میکروبی شناسی پزشکی Murray و Jawetz

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

نام درس: میکروبیشناسی عمومی	موضوع جلسه: کوکسیهای گرم مثبت، باسیلهای گرم مثبت اسپوردار و باسیلهای گرم منفی روده ای و مایکو باکتریوم	مدت زمان جلسه: 2 ساعت	پیش نیاز جلسه: ندارد
نام مدرس: دکتر رضا خاشعی	دانشکده: پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی بهداشت محیط	
سال تحصیلی: نیمسال اول 02-03	ترم تحصیلی: 1	تاریخ جلسه: 1402/8/24	روز و ساعت برگزاری جلسه: چهارشنبه ساعت 12-14

هدف کلی این جلسه: آشنایی دانشجویان با شایعترین پاتوژنهای باکتریایی مورد نیاز در رشته بهداشت محیط

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)
- مرفولوژی و ویژگی های عمومی استافیلوکوک، استرپتوکوک، باسیلوس ها، کلستریدیوم ها، اجناس کلی فرم انتروباکتریاسه و مایکوباکتریوم توپروکولوزیس و ذکر مهمترین گونه های آن - فاکتورهای ویروالانس،	دانشجو باید بتواند: ▪ مورفولوژی (ویژگی های شکلی) و واکنش رنگ پذیری باکتریهای مورد نظر را ذکر کند. ▪ مهمترین فاکتورهای ویروالانس را ذکر کند. ▪ بیماری زایی گونه های مهم، یافته های بالینی بیماری های مرتبط و راه های انتقال آنها را	شناختی	سخنرانی، طرح پرسش، بارش افکار و نتیجه گیری	فایل پاور پوینت، ویدئو پروژکتور، کامپیوتر و وایت بورد	حضور فعال کلاسی و مشارکت در بحث	امتحان پایان ترم (100%)	90

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

							شرح دهد. ▪ اپیدمیولوژی، پیشگیری و کنترل بیماری های مرتبط را شرح دهد.	بیماری زای • پرسش و پاسخ • بخش دوم درس - یافته های بالینی و راه های انتقال بیماری های فوق الذکر - اپیدمیولوژی، پیشگیری و کنترل بیماری های فوق الذکر - نتیجه گیری
منابع: میکروب شناسی پزشکی Murray و Jawetz								



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





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

