



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

اطلاعات درس :

نام درس: باکتری شناسی پزشکی	شماره درس:	نوع درس: نظری	تعداد واحد (ها): ۳
رشته و دوره: دندانپزشکی (۱۴۰۴)	پیش نیاز (ها): ندارد	نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۵-۱۴۰۴	محل برگزاری: دانشکده پزشکی

طرح درس روزانه:

شماره جلسه: اول		عنوان درس: تاریخچه، ساختمان باکتریها و تفاوت پروکاریوتها و یوکاریوتها			مدرس: دکتر پگاه پناهی		تاریخ ارائه: ۱۴۰۴/۱۲/۵		
هدف کلی: آشنایی با تاریخچه و سلول شناسی باکتری ها									
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/نگرشی/مهارتی)	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	روش های یاددهی (فعالیت های مدرس)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	رسانه ها و وسایل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی	تعداد سوال (از ۲۰)	نمره
آشنایی با خلاصه ای از اتفاق های مهم در تاریخ میکروب شناسی و افراد تاثیر گذار در پیشبرد آن	شناختی	مقدمه، تاریخچه میکروبیشناسی، تئوری جرم	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس امتحان کلاسی	۲	
آشنایی با انواع میکروارگانیسم ها و انواع اشکال باکتری ها	شناختی	انواع میکروارگانیسمها و تفاوت های آنها، مورفولوژی باکتری ها	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس امتحان کلاسی		



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	خصوصیات کلی باکتریها	شناختی	آشنایی با خصوصیات کلی سلول باکتری
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	ساختار مولکولی پپتید و گلیکان، ساختارهای اختصاصی باکتری های گرم مثبت و منفی	شناختی	آشنایی با ساختارهای خارج سلولی باکتری
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	ارگانل های درون سیتوپلاسم باکتری ها و وظایف آنها	شناختی	آشنایی با ارگانل های درون سیتوپلاسم و وظایف آنها
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	مقایسه یوکاریوتها و پروکاریوتها	شناختی	آشنایی با تفاوتها و تشابهات سلولهای یوکاریوت و پروکاریوت



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

شماره جلسه: دوم		عنوان درس: تولیدمثل، طرز مطالعه باکتریها، طبقه بندی باکتریها		مدرس: دکتر پگاه پناهی		تاریخ ارائه: ۱۴۰۴/۱۲/۱۲			
هدف کلی: آشنایی با اسپور و فرآیند اسپورزایی و تولید مثل در باکتریها، انواع روشهای مطالعه نامگذاری و طبقه بندی باکتری ها									
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/نگرشی/مهارتی)	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	روش های یاددهی (فعالیت های مدرس)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	رسانه ها و وسایل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی	تعداد سوال	نمره (از ۲۰)
آشنایی با فرایند اسپورزایی و مراحل مختلف آن	شناختی	فرایند اسپورزایی ساختار اسپور و لایه های مختلف آن	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس امتحان کلاسی	۲	
آشنایی با روشهای مطالعه باکتری ها	شناختی	روش های مطالعه باکتری ها	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی		
آشنایی با روش های طبقه بندی باکتری	شناختی	روش های طبقه بندی باکتری ها و نام گذاری آنها	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی		
آشنایی با روش تولید مثل باکتری	شناختی	ساختمان شیمیایی و تولید مثل در باکتری ها	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت در کلاس، امتحان کلاسی		



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

شماره جلسه: سوم		عنوان درس: : اثر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر میکروارگانیسم ها		مدرس: دکتر پگاه پناهی		تاریخ ارائه: ۱۴۰۴/۱۲/۱۹			
هدف کلی: آشنایی با اثر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر میکروارگانیسم ها									
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/انگرفشی/مهارتی)	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	روش های یاددهی (فعالیت های مدرس)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	رسانه ها و وسایل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی	تعداد سوال	نمره (از ۲۰)
آشنایی با واژه های مربوط این جلسه	شناختی		سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس امتحان کلاسی	۲	
آشنایی با استریلیزاسیون و ضد عفونی کردن آشنایی با فاکتور های موثر بر ضد عفونی کننده ها	شناختی		سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی		
آشنایی با مکانیسم ضد عفونی کننده های فیزیکی	شناختی		سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی		
آشنایی با کاربرد های مهم ضد عفونی کننده ها	شناختی		سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت در کلاس، امتحان کلاسی		



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

شماره جلسه: چهارم		عنوان درس: آنتی بیوتیک		مدرس: دکتر پگاه پناهی		تاریخ ارائه: ۱۴۰۴/۱۲/۲۶		
هدف کلی: آشنایی با آنتی بیوتیک ها و مکانیسم های مقاومت								
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/نگرشی/مهارتی)	تعریف آنتی بیوتیک	روش های یاددهی (فعالیت های مدرس)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	رسانه ها و وسائل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی	
نمره (از ۲۰)	تعداد سوال							
	۲	آشنایی با تعریف آنتی بیوتیک و واژه های متداول در این مبحث به ویژه سمیت انتخابی	شناختی	تعریف آنتی بیوتیک	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition) امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس امتحان کلاسی
		آشنایی با مکانیسم های اثر آنتی بیوتیکها	شناختی	مکانیسم اثر آنتی بیوتیک ها	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition) امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی
		آشنایی با مکانیسم های مقاومت باکتری به آنتی بیوتیک ها	شناختی	مکانیسم های مقاومت باکتری به آنتی بیوتیک ها	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition) امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی
		آشنایی با آنتی بیوتیک های موثر بر ساخت دیواره سلولی و غشاء سیتوپلاسمی	شناختی	آنتی بیوتیک های موثر بر ساخت دیواره سلولی و غشاء سیتوپلاسمی	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition) امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت در کلاس، امتحان کلاسی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	آنتی بیوتیک های موثر بر ساخت پروتئین	آشنایی با مکانیسم های مقاومت به آنتی بیوتیک های موثر بر ساخت پروتئین
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	مکانیسم های مقاومت به آنتی بیوتیک های موثر بر ساخت پروتئین	آشنایی با آنتی بیوتیک های موثر بر ساخت اسید نوکلئیک و مکانیسم های دقیق آنها
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	آنتی بیوتیک های موثر بر ساخت اسید نوکلئیک	آشنایی با مکانیسم ها مقاومت به آنتی بیوتیک های موثر بر ساخت اسید نوکلئیک
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	آنتی متابولیت ها	آشنایی با آنتی بیوتیک های آنتی متابولیت
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	مکانیسم های مقاومت به آنتی متابولیتها	آشنایی با مکانیسم های مقاومت به آنتی بیوتیک های آنتی متابولیت



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

شماره جلسه: پنجم		عنوان درس: ژنتیک میکروارگانیسم ها		مدرس: دکتر پگاه پناهی		تاریخ ارائه: ۱۴۰۵/۱/۱۸			
هدف کلی: آشنایی فراگیران با ژنتیک میکروارگانیسم ها									
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/انگرفشی/مهارتی)	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	روش های یاددهی (فعالیت های مدرس)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	رسانه ها و وسائل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی	تعداد سوال	نمره (از ۲۰)
آشنایی با ویژگی های کلی ژنوم باکتریها	شناختی	ژنوم باکتریها (ژن و کروموزوم)	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	۲	
آشنایی با تفاوت کروموزوم و پلاسمید	شناختی	المنتهای ژنومی غیر کروموزومی	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی		
آشنایی با توپولوژی DNA و آنزیم های دخیل در تغییر و تنظیم آن	شناختی	توپولوژی DNA	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی		



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

	آشنایی با کلیات همانند سازی، رونویسی و ترجمه در باکتری ها	شناختی	همانند سازی، رونویسی، ترجمه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی
	آشنایی با انواع موتاسیون	شناختی	انواع موتاسیون	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی
	آشنایی با روش های ترمیم موتاسیون ها	شناختی	فرآیند ترمیم	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی
	آشنایی با انواع روش های انتقال ژن در باکتری ها	شناختی	مکانیسم انتقال ژن در باکتری ها	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی
	آشنایی با اینتگرون ها و اهمیت آن ها در باکتری ها	شناختی	اینتگرون ها	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	جزایر پاتوژنسیته	شناختی	آشنایی با ساختار، ویژگی و اهمیت جزایر پاتوژنسیته
--	--	---	--	--	------------------------	---------------------------------	------------------	--------	---

شماره جلسه: ششم		عنوان درس: فلور طبیعی دهان و سایر اعضا، بیماری‌زایی باکتریها		مدرس: دکتر پگاه پناهی		تاریخ ارائه: ۱۴۰۵/۲/۱			
هدف کلی: آشنایی با فلور نرمال دهان و سایر اعضا و مکانیسم های بیماری زایی در باکتریها									
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/نگرشی/ مهارتی)	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	روش های یاددهی (فعالیت های مدرس)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجوی)	رسانه ها و وسایل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی	تعداد سوال (از ۲۰)	نمره
آشنایی با ویروالانس و پاتوژنیسیته و تفاوت های آنها	شناختی	ویروالانس و پاتوژنیسیته	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	۲	
آشنایی با روش های ورود باکتری به بدن	شناختی	روش های ورود باکتری به بدن	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی		



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	روش های انتقال بیماریهای عفونی	شناختی	آشنایی با روش های انتقال بیماری های عفونی
	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	اتصال باکتری ها	شناختی	آشنایی با اهمیت چسبندگی باکتری ها به بافت هدف و روش ها آن
	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	اندوتوکسین	شناختی	آشنایی با اندوتوکسین و اهمیت آن در بیماریزایی
	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تهاجم	شناختی	آشنایی با تهاجم (invasion) در بیماریزایی باکتری ها
	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	باکتری های داخل سلولی و خارج سلولی	شناختی	آشنایی با باکتری های داخل سلولی و خارج سلولی و تفاوت های آنها



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	ایمنی ذاتی و اکتسابی، راههای فرار از ایمنی میزبان در باکتری های داخل سلولی و خارج سلولی	شناختی	آشنایی با راه های فرار از سیستم ایمنی میزبان
	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	فلور نرمال، باکتری های فلور نرمال در اعضای مختلف بدن	شناختی	آشنایی با فلور نرمال و اهمیت آن در سلامت انسان و بیماری زایی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

شماره جلسه: هفتم		عنوان درس: استافیلوکوکاسیه		مدرس: دکتر پگاه پناهی		تاریخ ارائه: ۱۴۰۵/۲/۸			
هدف کلی: آشنایی با خانواده استافیلوکوکاسیه									
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/نگرش/ی/مهارتی)	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	روش های یاددهی (فعالیت های مدرس)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	رسانه ها و وسایل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی		
تعداد سوال	نمره (از ۲۰)								
۲		آشنایی با طبقه بندی خانواده استافیلوکوکاسیه	شناختی	طبقه بندی خانواده، انواع جنس های مهم	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی
		آشنایی با اپیدمیولوژی استافیلوکوکوس اورئوس	شناختی	اپیدمیولوژی	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی
		آشنایی با فاکتورهای ویروانس باکتری و کارکرد های هر یک از آنها	شناختی	فاکتورهای ویروانس، آنزیم ها، توکسین ها، مربوط به دیواره	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی
		آشنایی با علامت های بالینی بیماری های ایجاد شده توسط استافیلوکوکوس اورئوس	شناختی	بیماریزایی	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی



	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	سوپر آنتی ژن	شناختی	آشنای با سوپر آنتی ژن و تفاوت های آن با آنتی ژن
	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تشخیص آزمایشگاهی میکروسکوپی، ماکروسکوپی و کشت	شناختی	آشنایی با روش های تشخیص آزمایشگاهی استافیلوکوکوس اورئوس
	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	درمان	شناختی	آشنایی با روش های درمان عفونت های ناشی از استافیلوکوکوس اورئوس
	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	MRSA	شناختی	آشنایی با مقاومت های شایع این باکتری
	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	اپیدمیولوژی استافیلوکوکوس ساپروفیتیکوس ساپروفیتیکوس استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس	شناختی	آشنایی با اپیدمیولوژی استافیلوکوکوس ساپروفیتیکوس و استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	بیمارزای	شناختی	آشنایی با علائم بالینی و بیماری های ایجاد شده توسط این دو گونه
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تشخیص آزمایشگاهی	شناختی	آشنایی با روش های تشخیص آزمایشگاهی دو گونه فوق



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

شماره جلسه: هشتم		عنوان درس: استرپتوکوکاسیه		مدرس: دکتر پگاه پناهی		تاریخ ارائه: ۱۴۰۵/۲/۱۵			
هدف کلی: آشنایی با باکتری های خانواده های استرپتوکوکاسیه (استرپتوکوک و پنوموکوک) و انتروکوکاسیه									
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/نگرشی/مهارتی)	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	روش های یاددهی (فعالیت های مدرس)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	رسانه ها و وسائل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی		
تعداد سوال	نمره (از ۲۰)								
۲		آشنایی با طبقه بندی خانواده استرپتوکوکاسیه و جایگاه گونه های دهانی و سیستمیک	شناختی	رده بندی Streptococcaceae، گروه بندی Lancefield، همولیز $\alpha/\beta/\gamma$ ، تفاوت جنس ها	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی
		آشنایی با ویژگی های مورفولوژیک و ساختار سلولی استرپتوکوک ها	شناختی	کوکسی زنجیره ای، دیواره گرم مثبت، کپسول و پروتئین های سطحی	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی
		آشنایی با فاکتورهای ویروانس و پاتوژن	شناختی	آدهزین ها، گلوکوزیل ترانسفرازها، استرپتولیزین ها، بیوفیلیم، تعامل با میزبان	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی
		آشنایی با نقش کلینیکی گونه های دهانی در پوسیدگی و بیماری های لثه	شناختی / کاربردی	S. و S. salivarius، S. sanguinis فلور نرمال، S. و S. mutans، sobrinus پلاک دندان	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ، تحلیل کیس بیمار با پوسیدگی فعال	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	Quorum sensing، ماتریکس پلی ساکاردی، رقابت و همکاری گونه ها	شناختی	آشنایی با مکانیسم های تشکیل بیوفیلم و تعامل با میکروبیوم دهان
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	α همولیتیک، کپسول پلی ساکاردی، حساسیت به Optochin، محلول درصفر، پنومونی، سینوزیت، مننژیت	شناختی	آشنایی با مورفولوژی، فاکتورهای ویروانس و بیماریزایی استرپتوکوکوس پنومونیه
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	E. faecalis عفونت ریشه مقاوم، تحمل NaCl بالا، pH پایین، کاتالاز منفی	شناختی	آشنایی با ویژگی ها و اهمیت دندانپزشکی انتروکوک ها
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	الگوهای مقاومت S. pneumoniae Enterococcus نکات درمانی در دندانپزشکی	شناختی	آشنایی با روش درمان آنتی بیوتیکی
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ جمع بندی: زاهکاره ای کنتنرل در کلینیک	باکتری می گذرا پس از اقدامات دندانپزشکی، اندوکار دیت، کنترل پلاک، پیشگیری با فلوراید و آنتی بیوتیک پروفیلاکسی	شناختی / نگرشی	آشنایی با ارتباط این خانواده با عفونت های سیستمیک و پیشگیری از آن



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

شماره جلسه: نهم		عنوان درس: نایسریاسیه و ویولاسیه		مدرس: دکتر پگاه پناهی		تاریخ ارائه: ۱۴۰۵/۲/۲۲	
هدف کلی: آشنایی با باکتری های خانواده نایسریاسیه و ویولاسیه							
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/انگرفشی/مهارتی)	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	روش های یاددهی (فعالیت های مدرس)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	رسانه ها و وسایل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی
آشنایی با طبقه بندی نایسریاسیه	شناختی	جنس های کلیدی	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی
آشنایی با ساختمان و ویژگی های میکروبیولوژیک خانواده نایسریاسه	شناختی	کوکسی گرم منفی، لیوپلی ساکاریدی، فیمبریه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی
آشنایی با پاتوژنز و فاکتورهای ویولانس	شناختی	فیمبریا و آدهزین های سطحی، LOS، پروتئین های سطحی (Opa, Opc)، فرار از فاگوسیت ها، کلونیزاسیون مخاط دهان	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویس—دئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	نایسریا دهانی معمولاً حساس، برخی گونه‌ها مقاوم به پنی‌سیلین و ماکرولید	شناختی	آشنایی با حساسیت و مقاومت آنتی‌بیوتیکی
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویس—دئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	واکسیناسیون	شناختی	آشنایی با اهمیت کپسول باکتری در واکسیناسیون
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویس—دئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	کشت روی محیط غنی، تست اکسیداز، تست‌های مولکولی	شناختی	آشنایی با روش های تشخیص آزمایشگاهی
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویس—دئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	رعایت بهداشت دهان، فلوراید، کنترل پلاک، کاهش باکتری	شناختی / نگرشی	آشنایی با روشهای پیشگیری و کنترل عفونت دهانی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویس—دئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	فاکتور ویروانس و پاتوژن	شناختی	آشنایی با بیماری زایی، فاکتور های ویروانس، اپیدمیولوژی، علامت های بالینی و درمان اسینتوباکتر، موراکسلا
	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویس—دئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	گونه های دهانی و سیستمیک	شناختی	آشنایی با طبقه بندی ویونلاسیه
	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویس—دئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	بی هوازی اختیاری، مصرف اسید لاکتیک تولید شده توسط Streptococcus، مسیره های متابولیک کربوهیدرات	شناختی	آشنایی با مورفولوژی و متابولیسم ویونلا
	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویس—دئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	کلونیزاسیون و تعامل با Streptococcus در بیوفیلم	شناختی	آشنایی با فاکتور های ویروانس و پاتوژن ویونلا
	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی)	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویس—دئو	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	کشت بی هوازی، تجزیه اسید لاکتیک	شناختی	تشخیص آزمایشگاهی و افتراقی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

		مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Medical Murray Microbiology (latest Edition)	ویــــدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی					
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویــــدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	حفظ تعادل میکروبیوم	شناختی / نگرشی	پیشگیری و کنترل عفونت دهانی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

شماره جلسه: دهم		عنوان درس: باسیل های گرم مثبت اسپوردار		مدرس: دکتر پگاه پناهی		تاریخ ارائه: ۱۴۰۵/۲/۲۹			
هدف کلی: آشنایی با باکتری های خانواده باسیلاسیه و کلستریدیاسیه									
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/انگرفشی/مهارتی)	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	روش های یاددهی (فعالیت های مدرس)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	رسانه ها و وسائل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی	تعداد سوال	نمره (از ۲۰)
آشنایی با طبقه بندی خانواده باسیلاسیه و کلستریدیاسیه و گونه های کلیدی	شناختی	انواع گونه ها	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	۲	
آشنایی با فاکتورهای ویروانس و پاتوژنز	شناختی	باسیلوس آنتراسیس: کپسول، توکسین باسیلوس سرئوس: توکسین اسهالی و استفراغی کلستریدیوم: انواع توکسین ها	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی		
آشنایی با بیماریزایی	شناختی	بیماری های ایجاد شده	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی		
آشنایی با روشهای تشخیص آزمایشگاهی	شناختی	انواع کشت (کشت بیهوازی) شناسایی توکسین ها	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت،	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی)		



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

		مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی		کلیپ های کوتاه آموزشی					
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	حساسیت و مقاومت به آنتی بیوتیک ها مقاومت های نوظهور	شناختی	آشنایی با روشهای درمان آنتی بیوتیکی
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	استریل کردن ابزار، ضد عفونی، رعایت بهداشت جراحی، کنترل بی هوازی و اسپورها، پیشگیری از عفونت بعد از درمان های دندانپزشکی	شناختی / نگرشی	آشنایی با روشهای پیشگیری و کنترل عفونت



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

شماره جلسه: یازدهم		عنوان درس: کورینه باکتریاسیه، لاکتوباسیل، لیستریا		مدرس: دکتر پگاه پناهی		تاریخ ارائه: ۱۴۰۵/۳/۵			
هدف کلی: آشنایی با باکتری های خانواده کورینه باکتریاسیه، لاکتوباسیل، لیستریا									
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/انگرفشی/مهارتی)	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	روش های یاددهی (فعالیت های مدرس)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	رسانه ها و وسایل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی	تعداد سوال	نمره (از ۲۰)
آشنایی با طبقه بندی و جنس های مهم کورینه باکتریاسیه	شناختی	جنس های مهم	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو، پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	۲	
آشنایی با مورفولوژی، ساختار سلولی، فیزیولوژی و شرایط رشد	شناختی	کورینه باکتریوم: pleomorphic, palisade/، دانه های متاکروماتیک؛ لیستریا؛ باسیل کوتاه، تحرک در ۲۵ درجه؛ لاکتوباسیلوس؛ باسیل های کشیده، غیرمتحرک، بدون کپسول واقعی	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو، پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی		



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی)/ تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویــــدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	اپیدمیولوژی	شناختی	آشنایی با اپیدمیولوژی بیماری دیفتری
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی)/ تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویــــدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	توکسین مهارکننده EF-2 لیستریولیزین ۰ InIA/B فرار از فاگولیزوزوم ادهسین	شناختی	آشنایی با فاکتورهای ویرولانس و اهمیت پاتوژنز
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی)/ تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس،	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویــــدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تست های بیوشیمیایی/مولکولی شناسایی توکسین کشتهای اختصاصی روشهای بالینی	شناختی	آشنایی با اهمیت تشخیص سریع آزمایشگاهی و روشهای بالینی تشخیص دیفتری



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

		امتحان کلاسی							
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/ تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویژگی‌دئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ‌های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	بررسی حساسیت درمان غیردارویی	شناختی	آشنایی با الگوی حساسیت دارویی و درمانهای دارویی و غیر دارویی
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/ تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویژگی‌دئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ‌های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	واکسیناسیون دیفتری؛ کنترل بهداشت دهان و بیوفیلیم؛ اصول آسپتیک در اعمال دهانی؛ ایمنی غذایی برای پیشگیری از لیستریوزیس	شناختی/نگرشی	آشنایی با روشهای پیشگیری و کنترل



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

شماره جلسه: دوازدهم		عنوان درس: انتروباکتریال		مدرس: دکتر پگاه پناهی		تاریخ ارائه: ۱۴۰۵/۳/۱۲			
هدف کلی: آشنایی با باکتری های خانواده انتروباکتریال									
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/انگرفشی/مهارتی)	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	روش های یاددهی (فعالیت های مدرس)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	رسانه ها و وسائل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی		
نمره (از ۲۰)	تعداد سوال								
	۲	آشنایی کتبی پایان ترم (تشریحی/آنتستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	طبقه بندی خانواده	شناختی	آشنایی فراگیر با طبقه بندی خانواده انتروباکتریال
		آشنایی کتبی پایان ترم (تشریحی/آنتستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	گونه های شاخص طیف بیماری ها (اسهال، UTI، پنومونی نکروزان، سپسیس) فاکتورهای میزبان (ایمونوساپرسیون، سن بالا) و نقش محیط بیمارستانی	شناختی	آشنایی فراگیر با گونه های شایع و بیماریزایی این خانواده
		آشنایی کتبی پایان ترم (تشریحی/آنتستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	آدهزین ها/فیبریته ها، کپسول ضد فاگوسیتوز، سیستم های ترشچی، سیدروفور اهمیت کاهش بار میکروبی دهان برای محدود کردن باکتری می گذرا	شناختی	آشنایی فراگیر با فاکتور های ویروانس باکتری های این خانواده
		آشنایی کتبی پایان ترم (تشریحی/آنتستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت،	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	LPS و مسیرهای TLR4/NF-κB پیامدهای اندوتوکسمی: تب، شوک سپتیک، DIC	شناختی	آشنایی با ساختمان و کارکرد بیماری زایی اندو توکسین این باکتری ها



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

		مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Microbiology (latest Edition)	کلیپ های کوتاه آموزشی				
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	مکانیسم های چسبندگی (fimbriae)، کلونیزاسیون مخاط	آشنایی با پاتوژن جنس اشرشیا
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	ETEC/EPEC/EHEC/EAEC/EI EC مکانیسم های مولکولی اتصال، توکسین ها، آسیب اپی تلیال	آشنایی با پاتوتایپ های عامل عفونت های روده ای اشرشیا کلای
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	P-fimbriae, type 1 سیدروفورها، کیپسول؛ کلونیزاسیون اپی تلیوم ادراری	آشنایی با فاکتور های بیماریزایی اشرشیا کلای عامل عونت های ادراری
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	اسهال، UTI، سپسیس؛ عوارض HUS	آشنایی با علائم بالینی عفونت های ناشی از اشرشیا
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	کشت / شناسایی ژن های ویرولانس با PCR	آشنایی با روش های تشخیص آزمایشگاهی عفونت های ناشی از اشرشیا



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

		مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Murray Medical Microbiology (latest Edition)	کلیپ های کوتاه آموزشی					
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	نفوذ به سلول های M، بقای داخل ماکروفاژ، T3SS-1/2	شناختی	آشنایی با پاتوژن و بیماریزایی سالمونلا
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	گاستروانتریت، باکتری می	شناختی	آشنایی با علائم بیماری ایجاد شده توسط گونه های شایع سالمونلا
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	درمان حمایتی، آنتی بیوتیک در موارد انتخابی؛ بهداشت غذا	شناختی	آشنایی با درمان و پیش گیری بیماری های ایجاد شده توسط سالمونلا
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	دوز عفونی بسیار پایین، تهاجم اپی تلیوم کولون، شیگا توکسین کنترل انتقال در محیط کلینیک (بهداشت دست)	شناختی	آشنایی با بیماریزایی و فاکتور های ویروانس گونه های شایع شیگلا
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	اسهال خونی، تب، درد شکمی	شناختی	آشنایی با علائم بالینی عفونت های ایجاد شده توسط شیگلا



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

		مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Murray Medical Microbiology (latest Edition)	کلیپ های کوتاه آموزشی					
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	آنتی بیوتیک بر اساس مقاومت منطقه‌ای؛ بهداشت فردی	شناختی	آشنایی با درمان عفونت های ایجاد شده توسط شیگلا و پیش گیری از آن
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	انتقال فردبه فرد، شیوع در تجمعات و مهدکودکها	شناختی	آشنایی با اپیدمیولوژی شیگلوز
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	محیط‌های انتخابی (XLD/HE)، NAAT، افتراق از EIEC	شناختی	آشنایی با روش های آزمایشگاهی تشخیص شیگلا
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	سیستم‌های ضد فاگوسیتوز، Yops و T3SS؛ ایمنی اکتسابی محدود	شناختی	آشنایی با پاتوژن و ایمنی نسبت به یرسینیا
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	مخازن جونده، ناقل کک؛ کانون‌های اندمیک	شناختی	آشنایی با اپیدمیولوژی و انتشار جغرافیایی طاعون



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

		مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Murray Medical Microbiology (latest Edition)	کلیپ های کوتاه آموزشی					
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	طاعون بوپونیک/سپتی سمیک/ریوی؛ پرسینوز روده‌ای	شناختی	آشنایی با بیماری های ایجاد شده توسط گونه های مختلف یرسینیا به ویژه طاعون
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	کپسول و پنومونی نکروزان در کلبسیلا؛ اوره‌آز و سنگ‌سازی در پروتئوس؛ بیوفيلم و عفونت‌های بیمارستانی در انتروباکتر/سراشیا؛ الگوهای مقاومت ESBL/AmpC/کارباپنمازها. ضد عفونی یونیت‌ها، پیشگیری از انتقال محیطی و هماهنگی آنتی بیوتیک‌تراپی با اعمال دهانی	شناختی	آشنایی با خصوصیات کلی، اهمیت بیماریزایی، روش های درمان و پیش گیری سایر گونه های خانواده انتروباکتریال شامل کلبسیلا، پروتئوس، انتروباکتر، سیتروباکتر، مورگانلا و سراشیا



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

شماره جلسه: سیزدهم		عنوان درس: ویبریوناسیه و سودوموناداسیه		مدرس: دکتر پگاه پناهی		تاریخ ارائه: ۱۴۰۵/۳/۱۹			
هدف کلی: آشنایی با باکتری های خانواده ویبریوناسیه و سودوموناداسیه									
نمره (از ۲۰)	تعداد سوال	شیوه ارزیابی	منابع علمی	رسانه ها و وسایل آموزشی	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجوی)	روش های یاددهی (فعالیت های مدرس)	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	حیطه یادگیری (شناختی/نگرشی/مهارتی)	اهداف رفتاری
۲		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی و تعاملی و پرسش و پاسخ	جنس های مهم گرم منفی؛ ویبریو: خمیده/اکسیداز+، رشد در pH قلیایی و آب شور؛ سودوموناس: غیر تخمیرکننده، اکسیداز+، سازگار با محیط های مرطوب؛ تفاوت های تشخیصی با انتروباکتریاسیه	شناختی	آشنایی با طبقه بندی و اهمیت ویژگی های فنوتیپی و فیزیولوژیکی ویبریو و سودوموناس
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی و تعاملی و پرسش و پاسخ	ویبریو: توکسین وبا، CT افزایش، cAMP، آدهزین ها، همولیزین ها. سودوموناس: Exotoxin A مهار EF-2، الاستازها، فسفولیپاز C، پیوسیائین، quorum sensing، بیوفیلم	شناختی	آشنایی با فاکتورهای ویروالانس
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی و تعاملی و پرسش و پاسخ	ویبریو: اسهال ترشعی شدید، دهمیدراسیون؛ V. vulnificus؛ سپسیس و نکروز زخم؛ سودوموناس: پنومونی بیمارستانی، عفونت وسایل، سپسیس، عفونت زخم/سوختگی	شناختی	آشنایی با پاتوژن و تظاهرات بالینی شاخص
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت،	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی و تعاملی و پرسش و پاسخ	ویبریو: محیط TCBS، تست های مولکولی ژن توکسین؛ سودوموناس: پیگمان سبز-آبی، بوی انگورمانند، اکسیداز+؛ ضرورت آنتی بیوگرام	شناختی	آشنایی با روش های تشخیص آزمایشگاهی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

	مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی		کلیپ های کوتاه آموزشی					
	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویبریو: درمان حمایتی + آنتی بیوتیک کوتاه کننده دوره اسهال؛ سودوموناس: درمان مبتنی بر آنتی بیوگرام، مقاومت ذاتی/اكتسابی، نقش بیوفیلیم در شکست درمان	شناختی	آشنایی با روش های درمان و مقاومت های آنتی بیوتیکی
	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی و پرسش و پاسخ	ویبریو: آب سالم/بهداشت غذایی/اکسیناسیون در شرایط خاص؛ سودوموناس: کنترل بیوفیلیم خطوط آب، ضد عفونی تجهیزات مرطوب، پایش میکروبی	شناختی/ نگرشی	تبیین راهبردهای پیشگیری و کنترل عفونت در محیط های بالینی
	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی و پرسش و پاسخ	پایش و ضد عفونی خطوط آب یونیت، کاهش بیوفیلیم، ارزیابی ریسک بیماران ایمنوساپرس/دیابتی، تداخلات دارویی آنتی بیوتیکی در درمان های دهانی	کاربردی	کاربرد در دندان پزشکی: مدیریت ریسک و کنترل منابع آلودگی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

شماره جلسه: چهاردهم		عنوان درس: اکتینومیستالها، مایکوباکتریوم، اکتینومیست، نوکاردیا		مدرس: دکتر پگاه پناهی		تاریخ ارائه: ۱۴۰۵/۳/۲۶			
هدف کلی: آشنایی با باکتریهای اکتینومیست، مایکوباکتریوم و نوکاردیا									
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/نگرشی/مهارتی)	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	روش های یاددهی (فعالیت های مدرس)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	رسانه ها و وسایل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی	تعداد سوال	نمره (از ۲۰)
آشنایی با جایگاه رده بندی و تمایز فنوتیپی و ساختاری سه جنس	شناختی	اکتینومیست: گرم مثبت شاخه دار، بی هوازی/میکرواثروفیل، فلور طبیعی دهان مایکوباکتریوم: دیواره غنی از اسید مایکولیک، اسیدفست نوکاردیا: گرم مثبت شاخه دار هوازی، اسیدفست نسبی	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	۲	
آشنایی با دیواره سلولی و پیامدهای ایمونولوژیک	شناختی	اسید مایکولیک و نفوذپذیری پایین در مایکوباکتریوم/نوکاردیا؛ پیامدها برای رنگ آمیزی ذیل نلسون Modified/AFB و مقاومت دارویی	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی		
آشنایی با روش های گوناگون طبقه بندی مایکوباکتریوم ها	شناختی	انواع طبقه بندی ها	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی		
آشنایی با پاتوژنز و تظاهرات بالینی شاخص	شناختی	اکتینومیست: انواع اکتینومایکوز مایکوباکتریوم: سل و انواع آن، جذام نوکاردیا: عفونت ریوی فرصت طلب	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت،	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی)		



		مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Medical Murray Microbiology (latest Edition)	کلیپ های کوتاه آموزشی					
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	اکتینومیست: ندوژن فلور دهان پس از تروما مایکوباکتریوم: انتقال تنفسی مخازن محیطی برای NTM؛ نوکار دیا: خاک/هوازی، خطر در ایمنوساپرسیو	شناختی	آشنایی با اپیدمیولوژی، مخازن و مسیرهای انتقال
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	اکتینومیست: کشت بی هوازی طولانی، گرانول های گوگردی مایکوباکتریوم: AFB smear، NAAT، Modified AFB کشت محیط لون اشتاین جانسون نوکار دیا: کشت هوازی طولانی	شناختی	آشنایی با تشخیص آزمایشگاهی
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	اکتینومیست: پنی سیلین طولانی مدت و درناژ جراحی مایکوباکتریوم: رژیم های چنددارویی و اصول DOTS، مقاومت چنددارویی نوکار دیا: درمان طولانی بر اساس حساسیت	شناختی	آشنایی با اصول درمان و مقاومت دارویی
		امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	اکتینومیست: بهداشت دهان و مدیریت تروما مایکوباکتریوم: احتیاطات هوا برد در محیط درمانی NTM: آب و تجهیزات	شناختی / نگرشی	آشنایی با پیشگیری، واکسیناسیون، کنترل عفونت و ایمنی زیستی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	معرفی انواع NTM	شناختی	آشنایی با میکوباکتریوم های آتیپیک
	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	افتراق ضایعات فک ناشی از Actinomyces از بدخیمی/استئومیلیت؛ ملاحظات درمان دندانپزشکی در بیماران TB فعال) تعویق اعمال انتخابی، ماسک (N95)؛ ریسک نوکاردیوز در ایمونوساپرسیو و پایش عفونت پس از جراحی دهانی	کاربردی	آشنایی با کاربردهای دندانپزشکی و مدیریت ریسک بالینی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

شماره جلسه: پانزدهم		عنوان درس: باکترئیداسیبه، باکترئیدها، پورفیروموناسها، فوزوباکتریوم، لپتوتریکا، اسپریلاسیه		مدرس: دکتر یگانه پناهی		تاریخ ارائه: ۱۴۰۵/۴/۲			
هدف کلی: آشنایی با باکتری های خانواده باکترئیداسیبه، باکترئیدها، پورفیروموناس، فوزوباکتریوم و لپتوتریکا و اسپریلاسیه									
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/نگرشی/مهارتی)	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	روش های یاددهی (فعالیت های مدرس)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	رسانه ها و وسائل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی	تعداد سوال	نمره (از ۲۰)
آشنایی با طبقه بندی و ویژگی های فنوتیپی باکتری های بی هوازی	شناختی	جنس ها و گونه های باکتری های بی هوازی بدون اسپور بیماری زا، تفاوت های فنوتیپی،	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	۲	
آشنایی با اهمیت، فاکتورهای ویروانس و بیوفیلم در عفونت های بی هوازی و اسپریلاسیه	شناختی	کپسول و آنزیم های پروتئولیتیک، LPS با سمیت کمتر از انتروباکتریاسیه، هم افزایی میکروبی (synergism)، بیوفیلم های پریدنتال اسپریلاسیه: حرکت مارپیچی، نفوذ بافتی، بقا در میزبان های زئونوتیک	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی		
آشنایی با پاتوژن و تظاهرات بالینی شاخص	شناختی	بسه های عمقی و عفونت های مختلط سندرم لمبیر باکتری می فرصت طلب	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت،	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی)		



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

	مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی		کلیپ های کوتاه آموزشی			اسپریلاسیه: (Rat-bite fever) با علائم سیستمیک و پوستی مفصلی		
	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	فلور طبیعی دهان /روده؛ نقش دیسبیوز دهانی- پریدنتال در عفونت های عمقی اسپریلاسیه: مخزن حیوانی (جوندگان) و مسیر انتقال زئونوتیک	شناختی	آشنایی با اپیدمیولوژی و مخازن طبیعی
	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	نمونه گیری صحیح بی هوازی، انتقال سریع، کشت بی هوازی؛ شناسایی فنوتیپی/مولکولی؛ اهمیت عدم آلودگی با فلور سطحی اسپریلاسیه: دشواری کشت، میکروسکوپی /رو ش های مولکولی	شناختی	تشخیص آزمایشگاهی بی هوازی و افتراق گونه ها
	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	انتخاب آنتی بیوتیک های مؤثر بر بی هوازی ها؛ نقش درناژ جراحی آبسه	شناختی	درمان و مقاومت دارویی در بی هوازی ها



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

						اسپر یلاسیه: حساسیت به پنی سیلین ها/تتراسایکل ین ها			
		امتحان کتبی پایان ترم(تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	هداشت دهان و کنترل بیوفیلم پریدنتال؛ پروتکل های استریلیزاسیون ابزار؛ مدیریت زخم های دهانی برای پیشگیری از عفونت های مختلط	شناختی/کاربردی	پیشگیری و کنترل عفونت
		امتحان کتبی پایان ترم(تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	فتراق آبه های پریدنتال/پری آپیکال با منشأ بی هوازی؛ خطر باکتری می پس از اعمال دهانی در بیماران پرخطر؛ نقش هم افزایی با Fusobacterium پاتوژن های دهانی؛ انتخاب درمان سیستمیک در عفونت های عمقی فک و صورت	کاربردی	کاربردهای دندان پزشکی و مدیریت بالینی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

شماره جلسه: شانزدهم		عنوان درس: کلامیدیا و مایکوپلازما		مدرس: دکتر پگاه پناهی		تاریخ ارائه: ۱۴۰۵/۴/۹		
هدف کلی: آشنایی با باکتری های خانواده های مایکوپلازما تاسیه و کلامیدیا سیه								
اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی/انگرفشی/مهارتی)	محتوای آموزشی (رئوس مطالب)	روش های یاددهی (فعالیت های مدرس)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجوی)	رسانه ها و وسائل آموزشی	منابع علمی	شیوه ارزیابی	
نمره (از ۲۰)	تعداد سوال							
	۲	آشنایی با خصوصیات خانواده مایکوپلازما تاسه و کلامیدیا سیه و ویژگی های ساختاری منحصر به فرد	شناختی	فقد دیواره سلولی، غشای غنی از استرول اخل سلولی اجباری، چرخه EB/RB، وابستگی به ATP میزبان	سخنرانی و تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition) امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی
		آشنایی با انواع گونه های بیماریزای خانواده مایکوپلازما تاسه و کلامیدیا سیه	شناختی	انواع گونه ها و جنس های مهم	سخنرانی و تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition) امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی
		آشنایی با مکانیسم های مهم پاتوژن و بیماری های ناشی از خانواده مایکوپلازما تاسه و کلامیدیا سیه	شناختی	پنومونی آتیپیک، عوارض خارج ریوی تراخم، STIs، پنومونی نوزادی/آتیپیک بزرگسالان	سخنرانی و تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition) امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی
		آشنایی با اپیدمیولوژی و راههای انتقال انواع مهم بیماریزای خانواده مایکوپلازما تاسه و کلامیدیا سیه	شناختی	انتقال تنفسی تماس جنسی/انتقال عمودی؛ مخازن انسانی	سخنرانی و تعاملی و پرسش و پاسخ	تعامل کلاسی، مطالعه	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition) امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

	<p>امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی</p>	<p>Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)</p>	<p>رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی</p>	<p>تعامل کلاسی، مطالعه</p>	<p>سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ</p>	<p>NAAT سرولوژی محدودیت کشت افتراق با پنومونی های آتیبیک دیگر</p>	<p>شناختی</p>	<p>آشنایی با مراحل نمونه گیری و تشخیص آزمایشگاهی بیماری های این خانواده ها</p>
	<p>امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی</p>	<p>Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Medical Murray Microbiology (latest Edition)</p>	<p>رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی</p>	<p>تعامل کلاسی، مطالعه</p>	<p>سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ</p>	<p>غربالگری کلامیدیا در جمعیت های پرخطر کنترل عفونت تنفسی در اجتماعات آموزش بهداشت جنسی</p>	<p>شناختی/ نگرشی</p>	<p>آشنایی با روش های درمان، کنترل و پیشگیری از عفونت های به وجود آمده توسط این خانواده ها</p>
	<p>امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی</p>	<p>Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)</p>	<p>رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی</p>	<p>تعامل کلاسی، مطالعه</p>	<p>سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ</p>	<p>مقاومت ماکرولیدی درمان شریک جنسی در کلامیدیا</p>	<p>شناختی</p>	<p>آشنایی با مکانیسم ها و انواع مقاومت آنتی بیوتیکی این باکتری ها</p>
	<p>امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی</p>	<p>Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)</p>	<p>رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی</p>	<p>تعامل کلاسی، مطالعه</p>	<p>سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ</p>	<p>احتیاطات آئروسول در بیماران با عفونت تنفسی فعال تداخلات دارویی ماکرولیدها با داروهای دندانپزشکی توجه به ضایعات چشمی - دهانی مرتبط با کلامیدیا در شرح حال</p>	<p>کاربردی</p>	<p>کاربردهای دندانپزشکی و مدیریت ریسک بالینی</p>



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

شماره جلسه: هفدهم

عنوان درس: ریکتزیا و اسپیروکت

مدرس: دکتر پگاه پناهی

تاریخ ارائه: ۱۴۰۵/۴/۱۶

هدف کلی: آشنایی با باکتری های خانواده ریکتزیا سیه و اسپیروکتاسیه

اهداف رفتاری

حیطه یادگیری
(شناختی/نگرشی/
مهارتی)

محتوای آموزشی
(رئوس مطالب)

روش های یاددهی
(فعالیت های مدرس)

روش های یادگیری
(فعالیت های
دانشجو)

رسانه ها و وسایل
آموزشی

منابع علمی

شیوه ارزیابی

تعداد
سوال

نمره
(از ۲۰)

آشنایی با طبقه بندی و ویژگی های ساختاری

شناختی

ریکتزیا سیه: داخل سلولی
اجباری
اسپیروکتاسیه: مارپیچی با
فلاژل های پری پلاسمیک
(حرکت پیچشی)، دشواری
کشت روتین

سخنرانی تعاملی و
پرسش و پاسخ

تعامل کلاسی،
مطالعه

رایانه،
ویدئو پروژکتور،
پاورپوینت،
کلیپ های کوتاه
آموزشی

Jawetz Medical
Microbiology
(latest Edition)

Murray
Medical
Microbiology
(latest Edition)

امتحان کتبی پایان
ترم (تشریحی/تستی)
مشارکت و حضور
فعال در کلاس،
امتحان کلاسی

۲

آشنایی با مکانیسم پاتوژنز و بقا داخل سلولی و
پيامدهای ایمونولوژیک

شناختی

ریکتزیا: تهاجم اندوتلیوم و
واسکولیت

اسپیروکت: فرار ایمنی با
تغییرات آنتی ژنی
(Borrelia)، نفوذ بافتی
Treponema

سخنرانی تعاملی و
پرسش و پاسخ

تعامل کلاسی،
مطالعه

رایانه،
ویدئو پروژکتور،
پاورپوینت،
کلیپ های کوتاه
آموزشی

Jawetz Medical
Microbiology
(latest Edition)

Murray
Medical
Microbiology
(latest Edition)

امتحان کتبی پایان
ترم (تشریحی/تستی)
مشارکت و حضور
فعال در کلاس،
امتحان کلاسی

بیماریزایی

شناختی

ریکتزیا: تب لکه دار کوهستان
راکی/تیفوس با راش و
واسکولیت

اسپیروکت: سیفلیس، لایم،
لپتوسپیروز

سخنرانی تعاملی و
پرسش و پاسخ

تعامل کلاسی،
مطالعه

رایانه،
ویدئو پروژکتور،
پاورپوینت،
کلیپ های کوتاه
آموزشی

Jawetz Medical
Microbiology
(latest Edition)

Murray
Medical
Microbiology
(latest Edition)

امتحان کتبی پایان
ترم (تشریحی/تستی)
مشارکت و حضور
فعال در کلاس،
امتحان کلاسی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
استان سمنان

دفتر توسعه آموزش

دانشکده پزشکی

طرح درس (Lesson Plan)

	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	ریکتزیا: کنه/شپش/اکک اسپیروکت: کنه‌ها (Borrelia)، مخازن حیوانی/آب آلوده (Leptospira)	شناختی	اپیدمیولوژی، مخازن و ناقلین
	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	ریکتزیا: سرولوژی/NAAT/ اسپیروکت: سرولوژی سیفلیس (غیراختصاصی/اختصاصی)، میکروسکوپی، NAAT	شناختی	تشخیص آزمایشگاهی
	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	ریکتزیا: درمان خط اول اسپیروکت: درمان مرحله‌ای	شناختی	درمان
	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	پیشگیری از گزش بندپایان کنترل ناقلین غربالگری و درمان شرکای جنسی در سیفلیس	شناختی/نگرشی	پیشگیری و کنترل عفونت
	امتحان کتبی پایان ترم (تشریحی/تستی) مشارکت و حضور فعال در کلاس، امتحان کلاسی	Jawetz Medical Microbiology (latest Edition) Murray Medical Microbiology (latest Edition)	رایانه، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، کلیپ های کوتاه آموزشی	تعامل کلاسی، مطالعه	سخنرانی تعاملی و پرسش و پاسخ	افتراق ضایعات دهانی سیفلیس از آفت/بدخیمی؛ احتیاطات در بیماران با تب و راش ناشناخته؛ تداخلات دارویی با داروهای	کاربردی	کاربردهای دندانپزشکی و مدیریت ریسک بالینی

