



معاونت آموزشی
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
 طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

اطلاعات درس

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی

کد درس: ۱۷۵۷۲۴۸ نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴ مسئول درس: دکتر فاطمه نوروزی

محل برگزاری: تعداد دانشجو: ۱۷

دروس پیش نیاز: میکروب شناسی عمومی

شماره جلسه	عنوان جلسه	نام استاد	اهداف اختصاصی	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، مهارتی)	روش های یاددهی (فعالیت های استاد)	روش های یادگیری (فعالیت های دانشجو)	منبع آموزشی جلسه (شماره فصل کتاب)	روش های ارزیابی
۱	- مکانیسم پاتوژنیسیته و واکنش پاسخ ایمنی به عفونت ها - مکانیسم بیماریزایی عفونت های باکتریایی	دکتر فاطمه نوروزی	- معرفی خصوصیات یک باکتری بیماریزا - انتقال عفونت و راه های ورود بکتری به بدن - کلونیزاسیون باکتریایی - معرفی عوامل ویروالانس باکتریایی - سیستم دفاعی میزبان در برابر عفونت های باکتریایی	- شناختی و نگرشی	- سخنرانی استاد - یادگیری مشارکتی با استفاده از کتاب کار باکتری شناسی پزشکی - یادگیری در گروه های کوچک - نقشه سازی ذهنی با استفاده از کتاب کار - پرسش و پاسخ	- پرسش و پاسخ - تکمیل کتاب کار - فعالیت در گروه های کوچک - آزمون آنلاین کلاسی	- اسلایدهای آموزشی تهیه شده توسط اساتید - کتاب میکروب شناسی مورای Medical Microbiology , Murray et al The latest edition 8 th Edition, 2016 - کتاب کار باکتری شناسی پزشکی، تالیف عباس عبداللهی Medical Bacteriology, at a glance, Abdollahi et al, 1 st Edition, 2019	حضور کلاسی - مشارکت کلاسی - پرسش و پاسخ - تکمیل کتاب کار - انجام آزمون آنلاین



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

۲	میکرو کوکاسیه؛ استافیلو کوکوس ها (۱)	دکتر فاطمه نوروزی	-آشنایی با طبقه بندی کوکسی های گرم مثبت و ویژگی های کلی آنها -آشنایی با ساختمان، فیزیولوژی رشد، متابولیسم و خصوصیات بیوشیمیایی، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی استافیلو کوک -محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن و -فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از استافیلو کوک	-شناختی و نگرشی	-سخنرانی استاد -یادگیری مشارکتی با استفاده از کتاب کار باکتری شناسی پزشکی -یادگیری در گروه های کوچک -نقشه سازی ذهنی با استفاده از کتاب کار -پرسش و پاسخ	- پرسش و پاسخ -تکمیل کتاب کار -فعالیت در گروه های کوچک - آزمون آنلاین کلاسی	-اسلایدهای آموزشی تهیه شده توسط اساتید -کتاب میکروب شناسی مورای Medical Microbiology , Murray et al The latest edition 8 th Edition, 2016 -کتاب کار باکتری شناسی پزشکی، تالیف عباس عبداللهی Bacteriology, at a glance, Abdollahi et al, 1 st Edition, 2019 9	حضور کلاسی- مشارکت کلاسی- پرسش و پاسخ- تکمیل کتاب کار- انجام آزمون آنلاین
۳	میکرو کوکاسیه؛ استافیلو کوکوس ها (۲)	دکتر فاطمه نوروزی	-فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از استافیلو کوک -روش های تشخیصی عفونت های استافی -اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از استاف و (راه های پیشگیری از عفونت) -روش ها درمانی و مقاومت های دارویی	-شناختی و نگرشی	-سخنرانی استاد -یادگیری مشارکتی با استفاده از کتاب کار باکتری شناسی پزشکی -یادگیری در گروه های کوچک	- پرسش و پاسخ -تکمیل کتاب کار -فعالیت در گروه های کوچک - آزمون آنلاین کلاسی	-اسلایدهای آموزشی تهیه شده توسط اساتید -کتاب میکروب شناسی مورای Medical Microbiology , Murray et al The latest edition 8 th Edition, 2016	حضور کلاسی- مشارکت کلاسی- پرسش و پاسخ- تکمیل کتاب کار- انجام آزمون آنلاین



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

	- کتاب کار باکتری شناسی پزشکی، تألیف عباس عبداللهی Medical Bacteriology, at a glance, Abdollahi et al, 1st Edition, 2019		- نقشه سازی ذهنی با استفاده از کتاب کار - پرسش و پاسخ					
۴	استرپتوکوکاسه : استرپتوکوک ها، پنوموکوک (۱)	دکتر فاطمه نوروزی	- آشنایی با طبقه بندی استرپتوکوکوس - آشنایی با ساختمان، فیزیولوژی رشد، متابولیسم و خصوصیات بیوشیمیایی، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی استافیلوکوک - محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن و - فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از استافیلوکوک	- شناختی و نگرشی	- سخنرانی استاد - یادگیری مشارکتی با استفاده از کتاب کار باکتری شناسی پزشکی - یادگیری در گروه های کوچک - نقشه سازی ذهنی با استفاده از کتاب کار - پرسش و پاسخ	- پرسش و پاسخ - تکمیل کتاب کار - فعالیت در گروه های کوچک - آزمون آنلاین کلاسی	- اسلایدهای آموزشی تهیه شده توسط اساتید - کتاب میکروب شناسی مورای Medical Microbiology , Murray et al The latest edition 8 th Edition, 2016 - کتاب کار باکتری شناسی پزشکی، تألیف عباس عبداللهی Medical Bacteriology, at a glance, Abdollahi et al, 1st Edition, 2019	حضور کلاسی - مشارکت کلاسی - پرسش و پاسخ - تکمیل کتاب کار - انجام آزمون آنلاین



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

۵	استرپتوکوک کاسه : استرپتوکوک ها، پنوموکوک (۲)	دکتر فاطمه نوروزی	-فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از استافیلوکوک -روش های تشخیصی عفونت های استافی -اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از استاف و (راه های پیشگیری از عفونت) -روش ها درمانی و مقاومت های دارویی	-شناختی و نگرشی	-سخنرانی استاد -یادگیری مشارکتی با استفاده از کتاب کار باکتری شناسی پزشکی -یادگیری در گروه های کوچک -نقشه سازی ذهنی با استفاده از کتاب کار -پرسش و پاسخ	- پرسش و پاسخ -تکمیل کتاب کار -فعالیت در گروه های کوچک - آزمون آنلاین کلاسی	-اسلایدهای آموزشی تهیه شده توسط اساتید -کتاب میکروب شناسی مورای Medical Microbiology , Murray et al The latest edition 8 th Edition, 2016 -کتاب کار باکتری شناسی پزشکی، تالیف عباس عبداللهی Bacteriology, at a glance, Abdollahi et al, 1 st Edition, 2019	حضور کلاسی - مشارکت کلاسی - پرسش و پاسخ - تکمیل کتاب کار - انجام آزمون آنلاین
۶	-ویونلاسه ها : گونوکوک، مننگوکوک، ویونلا -کورینه فورم ها	دکتر فاطمه نوروزی	-آشنایی با طبقه بندی خانواده ویلونلاسه و جنس های آن -معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی نیسریاها		-سخنرانی استاد -یادگیری مشارکتی با استفاده از کتاب کار باکتری شناسی پزشکی -یادگیری در گروه های کوچک	- پرسش و پاسخ -تکمیل کتاب کار -فعالیت در گروه های کوچک - آزمون آنلاین کلاسی	-اسلایدهای آموزشی تهیه شده توسط اساتید -کتاب میکروب شناسی مورای Medical Microbiology , Murray et al The latest edition 8 th Edition, 2016	حضور کلاسی - مشارکت کلاسی - پرسش و پاسخ - تکمیل کتاب کار - انجام آزمون آنلاین



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

	- کتاب کار باکتری شناسی پزشکی، تألیف عباس عبداللهی Medical Bacteriology, at a glance, Abdollahi et al, 1st Edition, 2019		- نقشه سازی ذهنی با استفاده از کتاب کار - پرسش و پاسخ		- محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن - فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از نیسریا - روش های تشخیصی عفونت های نیسریا - اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از نیسریا و (راه های پیشگیری از عفونت) - روش های درمانی و مقاومت های دارویی - آشنایی با طبقه بندی راسته اکتینومیسیتال و جنس های آن - آشنایی با ساختمان، فیزیولوژی رشد، متابولیسم و خصوصیات بیوشیمیایی، ژنتیک، ویژگی های مولکولی کورینه-باکتریوم - محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن - فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از کورینه-باکتریوم			
--	---	--	---	--	--	--	--	--



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					-روش های تشخیصی عفونت های کورینه-باکتریوم -اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از کورینه-باکتریوم و (راه های پیشگیری از عفونت) -روش های درمانی			
۷	باسیلاسه: باسیلوس ها	دکتر فاطمه نوروزی	-آشنایی با طبقه بندی خانواده باسیلاسه و جنس های آن	-معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی باسیلوس ها	-محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن	-فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از باسیلوس ها	-روش های تشخیصی عفونت های باسیلوس	-اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از باسیلوس و (راه های پیشگیری از عفونت)
			-شناختی و نگرشی	-سخنرانی استاد	-یادگیری مشارکتی با استفاده از کتاب کار باکتری شناسی پزشکی	-یادگیری در گروه های کوچک	-نقشه سازی ذهنی با استفاده از کتاب کار	-پرسش و پاسخ
				-پرسش و پاسخ	-تکمیل کتاب کار	-فعالیت در گروه های کوچک	-آزمون آنلاین کلاسی	



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					روش های درمانی و مقاومت های دارویی			
۸	باسیلاسه: کلستریدیوم ها	دکتر فاطمه نوروزی	-آشنایی با طبقه بندی خانواده کلستریدیوم جنس های آن -معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی کلستریدیوم ها -محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن -فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از کلستریدیوم -روش های تشخیصی عفونت های کلستریدیوم -اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از کلستریدیوم و (راه های پیشگیری از عفونت) -روش های درمانی و مقاومت های دارویی	-شناختی و نگرشی -سخنرانی استاد -یادگیری مشارکتی با استفاده از کتاب کار باکتری شناسی پزشکی -یادگیری در گروه های کوچک -نقشه سازی ذهنی با استفاده از کتاب کار -پرسش و پاسخ	- پرسش و پاسخ -تکمیل کتاب کار -فعالیت در گروه های کوچک - آزمون آنلاین کلاسی	-اسلایدهای آموزشی تهیه شده توسط اساتید -کتاب میکروب شناسی مورای Medical Microbiology , Murray et al The latest edition 8 th Edition, 2016 -کتاب کار باکتری شناسی پزشکی، تالیف عباس عبداللهی Bacteriology, at a glance, Abdollahi et al, 1 st Edition, 2019	حضور کلاسی - مشارکت کلاسی - پرسش و پاسخ - تکمیل کتاب کار - انجام آزمون آنلاین	



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

۹	انتروباکتریاسه : سالمونلا ها، شیگلاها	دکتر فاطمه نوروزی	-آشنایی با طبقه بندی خانواده سالمونلا و جنس های آن -معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی سالمونلاها -محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن -فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از سالمونلا -روش های تشخیصی عفونت های سالمونلا -اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از سالمونلا و (راه های پیشگیری از عفونت) -آشنایی با طبقه بندی خانواده شیگلا و جنس های آن -معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی شیگلاها	-شناختی و نگرشی -سخنرانی استاد -یادگیری مشارکتی با استفاده از کتاب کار باکتری شناسی پزشکی -یادگیری در گروه های کوچک -نقشه سازی ذهنی با استفاده از کتاب کار -پرسش و پاسخ	- پرسش و پاسخ -تکمیل کتاب کار -فعالیت در گروه های کوچک -آزمون آنلاین کلاسی	-اسلایدهای آموزشی تهیه شده توسط اساتید -کتاب میکروب شناسی مورای Medical Microbiology , Murray et al The latest edition 8 th Edition, 2016 -کتاب کار باکتری شناسی پزشکی، تالیف عباس عبداللهی Medical Bacteriology, at a glance, Abdollahi et al, 1st Edition, 2019	حضور کلاسی - مشارکت کلاسی - پرسش و پاسخ - تکمیل کتاب کار - انجام آزمون آنلاین
---	---	----------------------	--	---	--	---	--



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					-محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن -فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از شیگلا -روش های تشخیصی عفونت های شیگلا -اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از شیگلا و (راه های پیشگیری از عفونت)		
۱۰	انتروباکتریاسه: اشریشیا، پروتئوس، کلبسیلا، سیتروباکتر، ادواردسیلا، ایروینا	دکتر فاطمه نوروزی	-آشنایی با طبقه بندی خانواده اشریشیا و جنس های آن	-معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی اشریشیا	-محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن	-فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از اشریشیا	-روش های تشخیصی عفونت های اشریشیا
			-شناختی و نگرشی	-سخنرانی استاد	-یادگیری مشارکتی با استفاده از کتاب کار باکتری شناسی پزشکی	-یادگیری در گروه های کوچک	-نقشه سازی ذهنی با استفاده از کتاب کار
				-پرسش و پاسخ	-تکمیل کتاب کار	-فعالیت در گروه های کوچک	-آزمون آنلاین کلاسی



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					-اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از اشریشیا و (راه های پیشگیری از عفونت) -آشنایی با طبقه بندی خانواده پروتئوس، و جنس های آن -معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی پروتئوس -محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن -فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از پروتئوس -روش های تشخیصی عفونت های پروتئوس -اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از پروتئوس و (راه های پیشگیری از عفونت) -آشنایی با طبقه بندی خانواده کلبسیلا و جنس های آن		
--	--	--	--	--	--	--	--



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					- معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی کلبسیلا - محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن - فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از کلبسیلا - روش های تشخیصی عفونت های کلبسیلا - اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از کلبسیلا و (راه های پیشگیری از عفونت) - آشنایی با طبقه بندی خانواده سیتروباکتر و جنس های آن - معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی سیتروباکتر - محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن		
--	--	--	--	--	---	--	--



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					-فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از سیتروباکتر -روش های تشخیصی عفونت های سیتروباکتر -اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از سیتروباکتر و (راه های پیشگیری از عفونت) -آشنایی با طبقه بندی خانواده ادواردسیلا و جنس های آن -معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی ادواردسیلا -محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن -فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از ادواردسیلا -روش های تشخیصی عفونت های ادواردسیلا		
--	--	--	--	--	--	--	--



معاونت آموزشی
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
 طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					-اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از ادواردسیلا و (راه های پیشگیری از عفونت) -آشنایی با طبقه بندی خانواده ایروینا و جنس های آن -معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی ایروینا -محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن -فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از ایروینا -روش های تشخیصی عفونت های ایروینا -اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از ایروینا و (راه های پیشگیری از عفونت)			
۱۱	پسودوموناس ، اسینتوباکتر و	دکتر فاطمه نوروزی	-آشنایی با طبقه بندی خانواده پسودوموناس و جنس های آن	-شناختی و نگرشی	-سخنرانی استاد -یادگیری مشارکتی با استفاده از کتاب کار	- پرسش و پاسخ -تکمیل کتاب کار	-اسلایدهای آموزشی تهیه شده توسط اساتید	حضور کلاسی- مشارکت کلاسی- پرسش و پاسخ-



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

تکمیل کتاب کار- انجام آزمون آنلاین	-کتاب میکروب شناسی موری Medical Microbiology , Murray et al The latest edition 8 th Edition, 2016 -کتاب کار باکتری شناسی پزشکی، تالیف عباس عبداللهی Bacteriology, at a glance, Abdollahi et al, 1st Edition, 2019	-فعالیت در گروه های کوچک - آزمون آنلاین کلاسی	باکتری شناسی پزشکی -یادگیری در گروه های کوچک -نقشه سازی ذهنی با استفاده از کتاب کار -پرسش و پاسخ		-معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی پسودوموناس -محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن -فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از پسودوموناس -روش های تشخیصی عفونت های پسودوموناس -اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از پسودوموناس و (راه های پیشگیری از عفونت) -آشنایی با طبقه بندی خانواده اسینتوباکتر و جنس های آن -معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی اسینتوباکتر -محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن		باکتری های گرم منفی ناشایع
---	---	--	---	--	--	--	---------------------------------------



معاونت آموزشی
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
 طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					-فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از اسینتوباکتر -روش های تشخیصی عفونت های اسینتوباکتر -اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از اسینتوباکتر و (راه های پیشگیری از عفونت)		
حضور کلاسی - مشارکت کلاسی - پرسش و پاسخ - تکمیل کتاب کار - انجام آزمون آنلاین	-اسلایدهای آموزشی تهیه شده توسط اساتید -کتاب میکروب شناسی مورای Medical Microbiology , Murray et al The latest edition 8 th Edition, 2016 -کتاب کار باکتری شناسی پزشکی، تالیف عباس عبداللہی Medical Bacteriology, at a glance, Abdollahi et al, 1 st Edition, 2019	- پرسش و پاسخ -تکمیل کتاب کار -فعالیت در گروه های کوچک - آزمون آنلاین کلاسی	-سخنرانی استاد -یادگیری مشارکتی با استفاده از کتاب کار باکتری شناسی پزشکی -یادگیری در گروه های کوچک -نقشه سازی ذهنی با استفاده از کتاب کار -پرسش و پاسخ	-شناختی و نگرشی	-آشنایی با طبقه بندی خانواده ویروناسه و جنس های آن -معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی ویروناسه -محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن -فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از ویروناسه -روش های تشخیصی عفونت های ویروناسه	دکتر فاطمه نوروزی	۱۲ ویروناسه



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					-اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از ویبریوناسه و (راه های پیشگیری از عفونت) -روش های درمانی و مقاومت های دارویی		
۱۳	کمپیلوباکتر، هلیکوباکتر و باکتری های وابسته	دکتر فاطمه نوروزی	-آشنایی با طبقه بندی خانواده کمپیلوباکتر و جنس های آن -معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی کمپیلوباکتر -محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن -فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از کمپیلوباکتر -روش های تشخیصی عفونت های کمپیلوباکتر -اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از کمپیلوباکتر و (راه های پیشگیری از عفونت)	-شناختی و نگرشی -سخنرانی استاد -یادگیری مشارکتی با استفاده از کتاب کار باکتری شناسی پزشکی -یادگیری در گروه های کوچک -نقشه سازی ذهنی با استفاده از کتاب کار -پرسش و پاسخ	- پرسش و پاسخ -تکمیل کتاب کار -فعالیت در گروه های کوچک -آزمون آنلاین کلاسی	-اسلایدهای آموزشی تهیه شده توسط اساتید -کتاب میکروب شناسی مورای Medical Microbiology , Murray et al The latest edition 8 th Edition, 2016 -کتاب کار باکتری شناسی پزشکی، تالیف عباس عبداللهی Medical Bacteriology, at a glance, Abdollahi et al, 1st Edition, 2019	حضور کلاسی - مشارکت کلاسی - پرسش و پاسخ - تکمیل کتاب کار - انجام آزمون آنلاین



معاونت آموزشی
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
 طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					-روش های درمانی و مقاومت های دارویی -آشنایی با طبقه بندی راسته هلیکوباکتر و جنس های آن -آشنایی با ساختمان، فیزیولوژی رشد، متابولیسم و خصوصیات بیوشیمیایی، ژنتیک، ویژگی های مولکولی هلیکوباکتر -محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن -فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از هلیکوباکتر -روش های تشخیصی عفونت های هلیکوباکتر -اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از هلیکوباکتر و (راه های پیشگیری از عفونت) -روش های درمانی			
۱۴	هموفیلوس	دکتر فاطمه نوروژی	آشنایی با طبقه بندی خانواده هموفیلوس و جنس های آن	شناختی و نگرشی	سخنرانی استاد یادگیری مشارکتی با استفاده از کتاب کار	پرسش و پاسخ تکمیل کتاب کار	اسلایدهای آموزشی تهیه شده توسط اساتید	حضور کلاسی- مشارکت کلاسی- پرسش و پاسخ



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

تکمیل کتاب کار- انجام آزمون آنلاین	- کتاب میکروب شناسی موری Medical Microbiology , Murray et al The latest edition 8 th Edition, 2016 - کتاب کار باکتری شناسی پزشکی، تالیف عباس عبداللهی Bacteriology, at a glance, Abdollahi et al, 1 st Edition, 2019	- فعالیت در گروه های کوچک - آزمون آنلاین کلاسی	باکتری شناسی پزشکی - یادگیری در گروه های کوچک - نقشه سازی ذهنی با استفاده از کتاب کار - پرسش و پاسخ		- معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی هموفیلوس - محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن - فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از هموفیلوس - روش های تشخیصی عفونت های هموفیلوس - اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از هموفیلوس و (راه های پیشگیری از عفونت) - روش های درمانی و مقاومت های دارویی			
حضور کلاسی- مشارکت کلاسی- پرسش و پاسخ- تکمیل کتاب کار- انجام آزمون آنلاین	- اسلایدهای آموزشی تهیه شده توسط اساتید - کتاب میکروب شناسی موری Medical Microbiology , Murray et al The	- پرسش و پاسخ - تکمیل کتاب کار - فعالیت در گروه های کوچک - آزمون آنلاین کلاسی	- سخنرانی استاد - یادگیری مشارکتی با استفاده از کتاب کار باکتری شناسی پزشکی	- شناختی و نگرشی	- آشنایی با طبقه بندی خانواده بوردتلا و جنس های آن - معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی بوردتلا	دکتر فاطمه نوروزی	بوردتلا و یرسینیا	۱۵



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

	latest edition 8 th Edition, 2016 - کتاب کار باکتری شناسی پزشکی، تالیف عباس Medical عبداللهی Bacteriology, at a glance, Abdollahi et al, 1st Edition, 2019		- یادگیری در گروه های کوچک - نقشه سازی ذهنی با استفاده از کتاب کار - پرسش و پاسخ		- محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن - فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از بوردتلا - روش های تشخیصی عفونت های بوردتلا - اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از بوردتلا و (راه های پیشگیری از عفونت) - روش های درمانی و مقاومت های دارویی - آشنایی با طبقه بندی راسته ا یرسینیا و جنس های آن - آشنایی با ساختمان، فیزیولوژی رشد، متابولیسم و خصوصیات بیوشیمیایی، ژنتیک، ویژگی های مولکولی یرسینیا - محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن - فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از یرسینیا			
--	---	--	---	--	---	--	--	--



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					-روش های تشخیصی عفونت های یرسینیا -اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از یرسینیا و (راه های پیشگیری از عفونت) -روش های درمانی		
۱۶	بروسلا، فرانسیسلا و پاستورلا	دکتر فاطمه نوروزی	-آشنایی با طبقه بندی خانواده بروسلا و جنس های آن	-شناختی و نگرشی	-سخنرانی استاد	- پرسش و پاسخ	-اسلایدهای آموزشی
			-معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی بروسلا		-یادگیری مشارکتی با استفاده از کتاب کار باکتری شناسی پزشکی	-تکمیل کتاب کار	تهیه شده توسط اساتید
			-محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن		-آزمون آنلاین کلاسی	-فعالیت در گروه های کوچک	-کتاب میکروب شناسی مورای
			-فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از بروسلا		-یادگیری در گروه های کوچک		شناسی مورای
			-روش های تشخیصی عفونت های بروسلا		-نقشه سازی ذهنی با استفاده از کتاب کار		Medical Microbiology , Murray et al The latest edition 8 th Edition, 2016
			-اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از بروسلا و (راه های پیشگیری از عفونت)		-پرسش و پاسخ		-کتاب کار باکتری شناسی پزشکی، تالیف عباس
							عبداللهی
							Bacteriology, at a glance, Abdollahi et al, 1 st Edition, 2019
							حضور کلاسی - مشارکت کلاسی - پرسش و پاسخ - تکمیل کتاب کار - انجام آزمون آنلاین



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					-روش های درمانی و مقاومت های دارویی -آشنایی با طبقه بندی راسته فرانسیسلا و جنس های آن -آشنایی با ساختمان، فیزیولوژی رشد، متابولیسم و خصوصیات بیوشیمیایی، ژنتیک، ویژگی های مولکولی فرانسیسلا -محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن -فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از فرانسیسلا -روش های تشخیصی عفونت های فرانسیسلا -اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از فرانسیسلا و (راه های پیشگیری از عفونت) -روش های درمانی -آشنایی با طبقه بندی خانواده پاستورلا و جنس های آن -معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد،		
--	--	--	--	--	---	--	--



معاونت آموزشی
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
 طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی پاستورلا -محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن -فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از پاستورلا -روش های تشخیصی عفونت های پاستورلا -اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از پاستورلا و (راه های پیشگیری از عفونت) -روش های درمانی و مقاومت های دارویی			
۱۷	عفونت های ناشی از باکتری های بی هوازی	دکتر فاطمه نوروزی	-آشنایی با طبقه بندی خانواده باکتری های بی هوازی و جنس های آن -معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی باکتری های بی هوازی -محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن	-شناختی و نگرشی	-سخنرانی استاد -یادگیری مشارکتی با استفاده از کتاب کار باکتری شناسی پزشکی -یادگیری در گروه های کوچک	- پرسش و پاسخ -تکمیل کتاب کار -فعالیت در گروه های کوچک - آزمون آنلاین کلاسی	-اسلایدهای آموزشی تهیه شده توسط اساتید -کتاب میکروب شناسی مورای Medical Microbiology , Murray et al The latest edition 8 th Edition, 2016	حضور کلاسی- مشارکت کلاسی- پرسش و پاسخ- تکمیل کتاب کار- انجام آزمون آنلاین



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					-فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از باکتری های بی هوازی -روش های تشخیصی عفونت های باکتری های بی هوازی -اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از باکتری های بی هوازی و (راه های پیشگیری از عفونت) -روش های درمانی و مقاومت های دارویی		
۱۸	لژیوتلا، بارتونلا و باکتری های بیماریزای غیر معمول	دکتر فاطمه نوروزی	-آشنایی با طبقه بندی خانواده لژیوتلا و جنس های آن -معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی لژیوتلا -محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن -فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از لژیوتلا	-شناختی و نگرشی -سخنرانی استاد -یادگیری مشارکتی با استفاده از کتاب کار باکتری شناسی پزشکی -یادگیری در گروه های کوچک -نقشه سازی ذهنی با استفاده از کتاب کار -پرسش و پاسخ	- پرسش و پاسخ -تکمیل کتاب کار -فعالیت در گروه های کوچک - آزمون آنلاین کلاسی	-اسلایدهای آموزشی تهیه شده توسط اساتید -کتاب میکروب شناسی مورای Medical Microbiology , Murray et al The latest edition 8 th Edition, 2016 -کتاب کار باکتری شناسی پزشکی، تالیف عباس Medical عبداللہی	حضور کلاسی - مشارکت کلاسی - پرسش و پاسخ - تکمیل کتاب کار - انجام آزمون آنلاین



معاونت آموزشی
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
 طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

	Bacteriology, at a glance, Abdollahi et al, 1 st Edition, 2019				-روش های تشخیصی عفونت های لژیوتلا -اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از لژیوتلا و (راه های پیشگیری از عفونت) -روش های درمانی و مقاومت های دارویی -آشنایی با طبقه بندی بارتونلا و جنس های آن -آشنایی با ساختمان، فیزیولوژی رشد، متابولیسم و خصوصیات بیوشیمیایی، ژنتیک، ویژگی های مولکولی بارتونلا -محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن -فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از بارتونلا -روش های تشخیصی عفونت های بارتونلا -اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از بارتونلا و (راه های پیشگیری از عفونت)			
--	---	--	--	--	---	--	--	--



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

۱۹	مایکوباکتریوم	دکتر فاطمه نوروزی	-روش های درمانی -آشنایی با طبقه بندی خانواده ویلونلاسه و جنس های آن -معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی مایکوباکتریوم -محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن -فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از مایکوباکتریوم -روش های تشخیصی عفونت های مایکوباکتریوم -اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از مایکوباکتریوم و (راه های پیشگیری از عفونت) -روش های درمانی و مقاومت های دارویی	-شناختی و نگرشی -سخنرانی استاد -یادگیری مشارکتی با استفاده از کتاب کار باکتری شناسی پزشکی -یادگیری در گروه های کوچک -نقشه سازی ذهنی با استفاده از کتاب کار -پرسش و پاسخ	-پرسش و پاسخ -تکمیل کتاب کار -فعالیت در گروه های کوچک -آزمون آنلاین کلاسی	-اسلایدهای آموزشی تهیه شده توسط اساتید -کتاب میکروب شناسی مورای Medical Microbiology , Murray et al The latest edition 8 th Edition, 2016 -کتاب کار باکتری شناسی پزشکی، تالیف عباس عبداللهی Bacteriology, at a glance, Abdollahi et al, 1 st Edition, 2019	حضور کلاسی- مشارکت کلاسی- پرسش و پاسخ- تکمیل کتاب کار- انجام آزمون آنلاین
۲۰	اسپیروکت	دکتر فاطمه نوروزی	-آشنایی با طبقه بندی خانواده اسپروکت و جنس های آن	-شناختی و نگرشی -سخنرانی استاد -یادگیری مشارکتی با استفاده از کتاب کار	-پرسش و پاسخ -تکمیل کتاب کار	-اسلایدهای آموزشی تهیه شده توسط اساتید	حضور کلاسی- مشارکت کلاسی- پرسش و پاسخ-



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

			-معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی اسپیروکت -محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن -فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از اسپیروکت -روش های تشخیصی عفونت های اسپیروکت -اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از اسپیروکت و (راه های پیشگیری از عفونت) -روش های درمانی و مقاومت های دارویی		باکتری شناسی پزشکی -یادگیری در گروه های کوچک -نقشه سازی ذهنی با استفاده از کتاب کار -پرسش و پاسخ	-فعالیت در گروه های کوچک -آزمون آنلایین کلاسی	-کتاب میکروب شناسی مورای Medical Microbiology , Murray et al The latest edition 8 th Edition, 2016 -کتاب کار باکتری شناسی پزشکی، تالیف عباس عبداللهی Bacteriology, at a glance, Abdollahi et al, 1 st Edition, 2019	تکمیل کتاب کار- انجام آزمون آنلایین
۲۱	بورلیا ، لپتوسپیرا	دکتر فاطمه نوروزی	-آشنایی با طبقه بندی خانواده بورلیا و جنس های آن -معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی بورلیا	-شناختی و نگارشی -یادگیری مشارکتی با استفاده از کتاب کار باکتری شناسی پزشکی	- پرسش و پاسخ -تکمیل کتاب کار -فعالیت در گروه های کوچک -آزمون آنلایین کلاسی	-اسلایدهای آموزشی تهیه شده توسط اساتید -کتاب میکروب شناسی مورای Medical Microbiology , Murray et al The	حضور کلاسی- مشارکت کلاسی- پرسش و پاسخ- تکمیل کتاب کار- انجام آزمون آنلایین	



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

	latest edition 8 th Edition, 2016 - کتاب کار باکتری شناسی پزشکی، تالیف عباس Medical عبداللهی Bacteriology, at a glance, Abdollahi et al, 1st Edition, 2019		- یادگیری در گروه های کوچک - نقشه سازی ذهنی با استفاده از کتاب کار - پرسش و پاسخ		- محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن - فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از بورلیا - روش های تشخیصی عفونت های بورلیا اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از بورلیا و (راه های پیشگیری از عفونت) - روش های درمانی و مقاومت های دارویی - آشنایی با طبقه بندی خانواده لپتوسپیرو جنس های آن - آشنایی با ساختمان، فیزیولوژی رشد، متابولیسم و خصوصیات بیوشیمیایی، ژنتیک، ویژگی های مولکولی لپتوسپیرو - محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن - فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از لپتوسپیرو - روش های تشخیصی عفونت های لپتوسپیرو			
--	---	--	---	--	---	--	--	--



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					-اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از لپتوسپیرو و (راه های پیشگیری از عفونت) -روش های درمانی		
۲۲	مایکوپلازما و باکتری های دارای دیواره سلولی ناقص	دکتر فاطمه نوروزی	-آشنایی با طبقه بندی خانواده مایکوپلازما و جنس های آن -معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی مایکوپلازما -محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن -فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از مایکوپلازما -روش های تشخیصی عفونت های مایکوپلازما -اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از مایکوپلازما و (راه های پیشگیری از عفونت) -روش های درمانی و مقاومت های دارویی	-شناختی و نگرشی -سخنرانی استاد -یادگیری مشارکتی با استفاده از کتاب کار باکتری شناسی پزشکی -یادگیری در گروه های کوچک -نقشه سازی ذهنی با استفاده از کتاب کار -پرسش و پاسخ	- پرسش و پاسخ -تکمیل کتاب کار -فعالیت در گروه های کوچک - آزمون آنلاین کلاسی	-اسلایدهای آموزشی تهیه شده توسط اساتید -کتاب میکروب شناسی مورای Medical Microbiology , Murray et al The latest edition 8 th Edition, 2016 -کتاب کار باکتری شناسی پزشکی، تالیف عباس عبداللهی Medical Bacteriology, at a glance, Abdollahi et al, 1st Edition, 2019	حضور کلاسی- مشارکت کلاسی- پرسش و پاسخ- تکمیل کتاب کار- انجام آزمون آنلاین



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					-آشنایی با طبقه بندی خانواده باکتری های دارای دیواره سلولی ناقص و جنس های آن -معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی باکتری های دارای دیواره سلولی ناقص -محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن -فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از باکتری های دارای دیواره سلولی ناقص -روش های تشخیصی عفونت های باکتری های دارای دیواره سلولی ناقص -اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از باکتری های دارای دیواره سلولی ناقص و (راه های پیشگیری از عفونت) -روش های درمانی و مقاومت های دارویی		
--	--	--	--	--	---	--	--



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

۲۳	ریکتزیا و ارلیشیا	دکتر فاطمه نوروزی	-آشنایی با طبقه بندی خانواده ریکتزیا و جنس های آن -معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی ریکتزیا -محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن -فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از ریکتزیا -روش های تشخیصی عفونت های ریکتزیا -اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از ریکتزیا و (راه های پیشگیری از عفونت) -روش های درمانی و مقاومت های دارویی -آشنایی با طبقه بندی خانواده ارلیشیا و جنس های آن -معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد،	-شناختی و نگرشی -سخنرانی استاد -یادگیری مشارکتی با استفاده از کتاب کار باکتری شناسی پزشکی -یادگیری در گروه های کوچک -نقشه سازی ذهنی با استفاده از کتاب کار -پرسش و پاسخ	-پرسش و پاسخ -تکمیل کتاب کار -فعالیت در گروه های کوچک -آزمون آنلاین کلاسی	-اسلایدهای آموزشی تهیه شده توسط اساتید -کتاب میکروب شناسی مورای Medical Microbiology , Murray et al The latest edition 8 th Edition, 2016 -کتاب کار باکتری شناسی پزشکی، تالیف عباس عبداللهی Medical Bacteriology, at a glance, Abdollahi et al, 1st Edition, 2019	حضور کلاسی- مشارکت کلاسی- پرسش و پاسخ- تکمیل کتاب کار- انجام آزمون آنلاین
----	-------------------	-------------------	---	---	---	---	--



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

					ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی ارلیشیا -محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن -فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از ارلیشیا -روش های تشخیصی عفونت های ارلیشیا -اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از ارلیشیا و (راه های پیشگیری از عفونت) -روش های درمانی و مقاومت های دارویی			
حضور کلاسی - مشارکت کلاسی - پرسش و پاسخ - تکمیل کتاب کار - انجام آزمون آنلاین	-اسلایدهای آموزشی تهیه شده توسط اساتید -کتاب میکروب شناسی مورای Medical Microbiology , Murray et al The latest edition 8 th Edition, 2016	- پرسش و پاسخ - تکمیل کتاب کار - فعالیت در گروه های کوچک - آزمون آنلاین کلاسی	-سخنرانی استاد -یادگیری مشارکتی با استفاده از کتاب کار باکتری شناسی پزشکی -یادگیری در گروه های کوچک	-شناختی و نگرشی	-آشنایی با طبقه بندی خانواده کلامیدیاسه و جنس های آن -معرفی خصوصیات بیوشیمیایی و متابولیسم، ساختمان، فیزیولوژی رشد، ژنتیک، ویژگی های آنتی ژنیک و مولکولی کلامیدیاسه -محل سکونت باکتری، راه های انتقال عفونت و نحوه سرایت آن	دکتر فاطمه نوروزی	کلامیدیاسه	۲۴



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح جلسات دروس (Lesson Plan)

	- کتاب کار باکتری شناسی پزشکی، تألیف عباس عبداللہی Medical Bacteriology, at a glance, Abdollahi et al, 1st Edition, 2019		- نقشه سازی ذهنی با استفاده از کتاب کار - پرسش و پاسخ		- فاکتورهای ویروالانس و مکانیسم های ایجاد بیماری های ناشی از کلامیدیاسه - روش های تشخیصی عفونت های کلامیدیاسه - اپیدمیولوژی، کنترل و ریشه کنی عفونت های ناشی از کلامیدیاسه و (راه های پیشگیری از عفونت) - روش های درمانی و مقاومت های دارویی			
--	--	--	--	--	---	--	--	--