



معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی

فرم طرح درس روزانه

نام مدرس: دکتر زهرا راشکی قلعه نو	رتبه علمی: استادیار	گروه آموزشی: میکروب شناسی
نام درس: باکتری شناسی پزشکی	تعداد واحد: ۱/۵	نوع درس (تئوری / عملی): تئوری
رشته تحصیلی فراگیران: پزشکی	مقطع تحصیلی فراگیران: دکترای حرفه ای	محل تدریس: دانشکده داروسازی
تعداد فراگیران: ۴۴ نفر	مقطع تحصیلی فراگیران: دکترای حرفه ای	نیمسال ارائه درس: اول - ۹۸ - ۹۷

* نحوه ارزشیابی:

حضور فعال در کلاس ■ پاسخگویی به سوالات ■ امتحان میان ترم ■ امتحان پایان ترم ■

* منابع درسی مورد استفاده:

میکروب شناسی پزشکی جاوتز - ویرایش ۲۷ - ۲۰۱۷

میکروب شناسی پزشکی مورای - ویرایش هشتم - ۲۰۱۶

* هدف کلی درس (بر اساس سرفصل مصوب وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی): شناخت ویژگیهای عمومی باکتری ها مانند ساختار، متابولیسم، سازوکارهای ایجاد بیماری و همچنین آشنایی با روش های انتقال، تشخیص و درمان خانواده های مهم بیماریزا مانند میکروکوکاسه ها، ویبریوناسه ها، باسیل های گرم مثبت اسپوردار، نایسریاسه ها، اسپیروکتاسه ها، مایکو پلاسما سه ها و ریکتزیا سه

* شرح مختصری از درس (بر اساس سرفصل مصوب وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی): اصول طبقه بندی میکروارگانیسمها، مکانیسم داروهای ضد میکروبی، روش های حفاظتی علیه میکروارگانیسم های پاتوژن و مکانیسم بیماریزایی گونه های مختلف باکتریهای بیماریزا آموزش داده می شود.

شماره جلسه	اهداف اختصاصی (رئوس مطالب همان جلسه)	اهداف ویژه رفتاری (همان جلسه)	حیطه ایجاد تغییرات پس از آموزش (شناختی، روان حرکتی، عاطفی)	روش های یاددهی-یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تکالیف دانشجو
۱	تاریخچه همراه با یادآوری تئوریهای بنیادی، تولید خودبخودی و تئوری جرم، بیان جایگاه باکتریها در تقسیم بندی سلولهای زنده، نحوه نامگذاری باکتریها	تعریف، تاریخچه و زمان آغاز علم میکروب شناسی را بدانند. با تئوریهای مختلف پس از آغاز این علم آشنا شود. جایگاه باکتریها در تقسیم بندی سلولهای زنده و نحوه نامگذاری باکتریها را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی بحث پرسش و پاسخ	وایت برد دیتا پروژکتور	شرکت فعال در کلاس
۲	شناخت اجزاء ساختمانی باکتریها: شناخت کپسول و لایه لعابی و وظایف آن، ساختار نوکلئوتید، استتاله های سطحی مثل انواع فلاژل و پیلی، اسپور و ریبوزوم	نقش هریک از اجزاء تشکیل دهنده باکتری در فعالیت های بیولوژیک و مکانیسم های ایجاد بیماری را بدانند. ساختار و عملکرد اجزای تشکیل دهنده سلول باکتری شامل کپسول و لایه لعابی، نوکلئوتید، فلاژل محوری، تاژک، پیلی معمولی و جنسی، اسپور و ریبوزوم را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی بحث پرسش و پاسخ	وایت برد دیتا پروژکتور	شرکت فعال در کلاس و مطالعه مباحث قبلی
۳	توصیف ژنوم باکتریایی، آشنایی با نحوه همانند سازی، ساختار پلاسمید، فاز، ترانسپوزون و توالیهای الحاقی، روشهای انتقال ژن در باکتریها، آنزیمهای محدودالاثر	ساختار ژنوم غالب باکتریها را بشناسند. با نحوه همانند سازی باکتریها آشنا گردند. ساختار و عملکرد پلاسمید، فاز، ترانسپوزون و توالیهای الحاقی را بشناسند. راههای انتقال ژن در باکتریها را توضیح دهد. انواع موتاسیون های خودبخودی را بیان کند. انواع آنزیمهای محدود الاثر را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی بحث پرسش و پاسخ	وایت برد دیتا پروژکتور	شرکت فعال در کلاس و مطالعه مباحث قبلی
۴	منحنی رشد باکتریها با توصیف فازهای چهارگانه آن، کشت میکروارگانیسمها، مکانیسم های بیماریزایی در عفونتهای باکتریایی	منحنی رشد در کشت بسته و مراحل آن را بدانند. با فاکتورهای محیطی موثر بر رشد آشنا شود. روشهای کشت را بیاموزد. مکانیسم های بیماریزایی در عفونتهای باکتریایی را بشناسند.	شناختی	سخنرانی بحث پرسش و پاسخ	وایت برد - دیتا پروژکتور	شرکت فعال در کلاس و مطالعه مباحث قبلی
۵	ذکر خصوصیات عمومی خانواده میکروکوکاسه و معرفی جنس مهم آن، توصیف گونه های بیماریزا و روش های تشخیص افتراقی	جنس مهم خانواده میکروکوکاسه را بشناسند. مرفولوژی، محیط کشت مناسب و خصوصیات رشد، راههای انتقال استافیلوکوک ها را بیان کنند. آنزیمها و توکسین های موجود و نقش آنها در بیماریزایی استافیلوکوک ها را بدانند.	شناختی	سخنرانی بحث پرسش و پاسخ	وایت برد دیتا پروژکتور	شرکت فعال در کلاس و مطالعه مباحث قبلی

				تست های تشخیصی گونه های مهم را بشناسد. بیماریهای ناشی از گونه های مهم، علایم بالینی و درمان آنها را شرح دهد.	
شرکت فعال در کلاس و مطالعه مباحث قبلی	وایت برد دیتا پروژکتور	سخنرانی بحث پرسش و پاسخ	شناختی	جنس های مهم خانواده ویبریوناسیه را بشناسد. مرفولوژی محیط کشت مناسب و خصوصیات رشد و راههای انتقال ویبریو ها، آئروموناس و پلزیوموناس را بیان کند. تست های تشخیصی گونه های مهم را بشناسد. بیماریهای ناشی از گونه های مهم، علایم بالینی و درمان آنها را شرح دهد.	۶
شرکت فعال در کلاس و مطالعه مباحث قبلی	وایت برد دیتا پروژکتور	سخنرانی بحث پرسش و پاسخ	شناختی	مرفولوژی، روشهای کشت و رشد، راه انتقال، نحوه بیماریزایی، راههای تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری و درمان گونه های مهم هموفیلوس، بوردتلا و بروسلا را بداند.	۷
شرکت فعال در کلاس و مطالعه مباحث قبلی	وایت برد دیتا پروژکتور	سخنرانی بحث پرسش و پاسخ	شناختی	با مرفولوژی و خصوصیات رشد، نحوه بیماریزایی، تست های تشخیصی، راه انتقال، پیشگیری و درمان گونه های مهم نایسریا و لژیونلا آشنا شود.	۸
شرکت فعال در کلاس و مطالعه مباحث قبلی	وایت برد دیتا پروژکتور	سخنرانی بحث پرسش و پاسخ	شناختی	مرفولوژی، روشهای کشت و رشد، راه انتقال، نحوه بیماریزایی، راههای تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری و درمان گونه های مهم باسیل های گرم مثبت هوازی اسپوردار را بداند.	۹
شرکت فعال در کلاس و مطالعه مباحث قبلی	وایت برد دیتا پروژکتور	سخنرانی بحث پرسش و پاسخ	شناختی	با مرفولوژی، روشهای کشت و رشد، راه انتقال، نحوه بیماریزایی، راههای تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری و درمان گونه های مهم باسیل های گرم مثبت بی هوازی اسپوردار را بداند.	۱۰

<p>شرکت فعال در کلاس و مطالعه مباحث قبلی</p>	<p>وایت برد دیتا پروژکتور</p>	<p>سخنرانی بحث پرسش و پاسخ</p>	<p>شناختی</p>	<p>مرفولوژی، روشهای کشت و رشد، راه انتقال، نحوه بیماریزایی، راههای تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری و درمان گونه های مهم جنس های متعلق به خانواده اسپیروکتاسه را بدانند.</p>	<p>معرفی خانواده اسپیروکتاسه و بیان خصوصیات مهم جنس های تریپنوما، بورلیا و لپتوسپیرا و گونه های مهم بیماریزا در انسان، بیماریهای سیفلیس و تب راجعه، تشخیص آزمایشگاهی و درمان</p>	<p>۱۱</p>
<p>شرکت فعال در کلاس و مطالعه مباحث قبلی</p>	<p>وایت برد دیتا پروژکتور</p>	<p>سخنرانی بحث پرسش و پاسخ</p>	<p>شناختی</p>	<p>مرفولوژی، روشهای کشت و رشد، راه انتقال، نحوه بیماریزایی، راههای تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری و درمان گونه های مهم مایکوپلازما و کلامیدیا را بدانند.</p>	<p>خصوصیات عمومی خانواده مایکوپلازما، معرفت جنس های دارای اهمیت، شرایط و نیازهای رشد، بیماریزایی، تشخیص و درمان، توصیف عمومی خانواده کلامیدیا، معرفت جنس ها و گونه های دارای اهمیت، کلامیدیا تراکوماتیس، پنومونیه و پسی تاسی</p>	<p>۱۲</p>

