

طرح درس یک دوره کامل (۱۲ جلسه)

گروه آموزشی: باکتری شناسی

مقطع و رشته تحصیلی: دکتری باکتری شناسی

شناسه درس	نام درس مبانی پاتوژن‌شناسی باکتری تعداد واحد: ۱ واحد پیش نیاز: زمان برگزاری مکان برگزاری مسول درس: دکتر امین طالبی بزمین آبادی Amin.talebi@modares.ac.ir
شرح دوره	در این درس ارتباطات مولکولی بین باکتری و ژن های موجود مسئول بروز خصایص پاتوژن‌شناسی باکتری در قالبی شیوا و سلیس برای دانشجویان تشریح خواهد شد. کلیه موارد اعم از پروتئین های سطحی و عملکردی که در کلونیزاسیون اولیه، سمومی که در تسهیل ماندگاری باکتری در میزبان خود موثر هستند در موارد مختلف مولد عفونت های حاد و مزمن به جزئیات برای دانشجویان تشریح می شود. همچنین نقش پیلای و فلاژل و برخی آنزیم ها که می توانند در تقویت نقش پاتوژن‌شناسی باکتری موثر باشند نیز به خوبی پرداخته خواهد شد.
هدف کلی	افزایش دانش و آگاهی دانشجو پیرامون مبانی مولکولی پاتوژن باکتریایی
اهداف بینا بینی	آشنایی با سیکل تیپ های ترشحی موجود شناخته شده باکتری اعم از گرم مثبت و گرم منفی آشنایی با سازوکار فلاژل و پیلای حین رشد اپتیمال باکتری بررسی مکانیسم اپوپتوزیس
شیوه های تدریس	سخنرانی برنامه ریزی شده پرسش و پاسخ بحث گروهی سمینار کلاسی
وظایف و تکالیف	گوش دادن پرسش و پاسخ جستجوی مقالات جدید ارایه سمینار
وسایل کمک آموزشی	اسلاید پلتفرم آنلاین )
نحوه ارزشیابی	سمینار ۱۰٪ فعال بودن در کلاس ۵٪ ازمون پایان ترم ۸۵٪ تشریحی
نوع آزمون	تشریحی
منابع	Murray microbiology Zinsser microbiology Sussman Microbiology Review articles Topley and Wilson Microbiology

طرح درس یک دوره کامل (۸ جلسه)

گروه آموزشی: باکتری شناسی

مقطع و رشته تحصیلی: دکتری باکتری شناسی

نام درس: باکتری یک تعداد واحد: ۱ واحد پیش نیاز: زمان بر گزاری مکان بر گزاری مسول درس: دکتر محبتی مبارز mmmobarez@modars.ac.ir	شناسه درس
اشنایی با پاتوژنیسته باکتریهای بیماریزا ، نقش فاکتورهای ویروانس آنها ادر پلتوژنز این باکتریها اشنایی با اینتراکشن باکتری و میزبان و نقش ان در بیماریزایی باکتریها	شرح دوره
کسب دانش مبانی مولکولی پاتوژنیسته در باکتری شناسی پزشکی	هدف کلی
نقش اجزا باکتریها در پاتوژنیسته ان (غشا سلولی، دیواره سلولی، پبلی، اسپور) مبانی مولکولی تداخل میکروارگانسیم و میزبان کلونیزاسیون و مبانی مولکولی آن بیوفیلم و نقش ان در پاتوژنز باکتری مکانسیم تهاجمی باکتریها نقش آهن در پاتوژنز باکتریها راههای گریز باکتریها از سیستم ایمنی اندوتوکسینها و اثرات پاتوفیزیولوژی آنها	اهداف بینا بینی
سخنرانی برنامه ریزی شده پرسش و پاسخ بحث گروهی سمینار کلاسی	شیوه های تدریس
گوش دادن پرسش و پاسخ جستجوی مقالات جدید ارایه سمینار	وظایف و تکالیف
اسلاید پلتفرم انلاین استفاده از فیلم استفاده از وایت برد استفاده از ویدیو پروژکتور	وسایل کمک آموزشی
سمینار ۱۰٪ فعال بودن در کلاس ۵٪ ازمون پایان ترم ۸۵٪	نحوه ارزشیابی
تشریحی تستی	نوع آزمون
Molecular Medical Microbiology, Sussman Bactrial pathogenesis, a Molecular approach, edited by Abigail, A. Salyer Topley & Wilson, Microbiology and Microbial infection Review articles	منابع

استافیلوکوکوسها	جلسه اول
استرپتوکوکوس پایوژنز	جلسه دوم
انتروکوکوس ها	جلسه سوم
استرپتوکوکوس پنومونیه	جلسه چهارم
استرپتوکوکوس اگالاکتیه	جلسه پنجم
نایسریا مننگوکوکوس	جلسه ششم
نایسریا گونوره ا	جلسه هفتم
تشخیص باکتریهای بی هوازی	جلسه هشتم
امتحان	جلسه نهم