

طرح درس یک دوره کامل (۸ جلسه)
 گروه آموزشی: باکتری شناسی
 مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد باکتری شناسی

نام درس: فیزیولوژی باکتری ها تعداد واحد: ۱ واحد پیش نیاز: نه زمان بر گزاری مکان بر گزاری: سالن شورای گروه + سالن سمینار گروه باکتری شناسی مسول درس: دکتر امین طالبی بزمین آبادی amin.talebi@modars.ac.ir	شناسه درس
بر اساس رفرانس های اعلام شده از سوی بورد تخصصی وزارت بهداشت موضوعات متعددی چون فیزیولوژی باکتری، سیستم های ترشحي باکتری، پورین ها و سایر منافذ غشایی که به نوعی در کارکرد صحیح دیواره باکتری نقش دارند، عبور ترانس ممبران غشای باکتری و سیستم های ترشحي چندگانه باکتری ها بحث خواهد شد.	شرح دوره
فزایش آگاهی دانشجویان و کسب مهارت های لازم	هدف کلی
آشنایی با مفاهیم مخلفی چون ساختار مولکولی باکتری ها، ساختار سیتواسکلتون و نحوه حرکت و motion باکتری آشنایی با کارکرد مژه، پیلی و تاژک در باکتری آشنایی با ساختار پیپتیدوگلیکان باکتری آشنایی با کارکرد غشای پلاسمایی باکتری و نقش آن در جابجایی فعالانه و تسهیل شده مواد و میکرومغذی ها	اهداف بینا بینی
سخنرانی برنامه ریزی شده پرسش و پاسخ بحث گروهی سمینار کلاسی	شیوه های تدریس
گوش دادن پرسش و پاسخ سمینارهای کلاسی	وظایف و تکالیف
اسلاید های پاورپوینت پلتفرم آنلاین نظیر LMS و BBB	وسایل کمک آموزشی
سمینار ۱۰٪ فعال بودن در کلاس 10% ازمون پایان ترم 80%	نحوه ارزشیابی
تشریحی	نوع آزمون
Murray microbiology Zinsser microbiology Sussman Microbiology Review articles Topley and Wilson Microbiology	منابع