|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام درس ( به فارسی): باکتری شناسی پیشرفته | | مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد | |
| English Title: Advanced Bacteriology | | نیمسال ارائه: 1401-2 تعداد واحد( ساعت): 2 | |
| استاد درس و تهیه کننده طرح درس: بهاره عطاران | | | |
| منابع درسی: Locht, C., & Simonet, M. (Eds.). (2012). Bacterial pathogenesis: molecular and cellular  mechanisms | | | امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پروژکتور |
| اهداف کلی درس: دانشجو پس از گذراندن این درس میتواند آمادگی لازم را برای انجام پروژه های لازم در حوزه میکروبیولوژی پزشکی به دست آورد.  اهداف رفتاری و نقش آفرینی: | | | |
| جلسات درس | سرفصل تدریس شده در هر جلسه درس نظری یا عملی دانشکدۀ علوم زیستی | | |
| 1 | روشهای مطالعه بیماریزایی باکتری ها | | |
| 2 | روشهای شناسایی زنهای بیماریزای باکتری ها | | |
| 3 | فاکتورهای ژنتیکی دخیل در بیماریزایی باکتری ها | | |
| 4 | ادهینهای باکتریایی ( فیمبریا ) | | |
| 5 | ادهسینهای باکتریایی ( غیر فیمبریا ) | | |
| 6 | بیوفیلم های باکتریایی | | |
| 7 | توکسین های باکتریهای موثر بر روی غشاهای سلولی میزبان | | |
| 8 | توکسین های باکتریهای موثر بر ساختارهای درون سلولی | | |
| 9 | سازوکار ورود باکتری ها به سلول میزبان | | |
| 10 | زندگی باکتریها درون واکوئل سلول میزبان | | |
| 11 | زندگی باکتریها درون سیتوزول سلول میزبان | | |
| 12 | استفاده باکتریها از مواد غذایی میزبان | | |
| 13 | قرار باکتریها از سیستم کمپلمان میزبان | | |
| 14 | مقاومت باکتریها به پپتیدهای ضد میکروبی | | |
| 15 | القاء مرگ سلولهای میزبان توسط باکتریها | | |
| 16 |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **شیوه ارزشیابی** | | | |
|  | **زمان اجرا** | **بارم نمره** | **شرح** |
| بازدید | - |  |  |
| کوئیز | - |  |  |
| تکلیف | اردیبهشت | 1 | ارائه سمینار در مورد موضوعات مرتبط |
| آزمون میان ترم | اردیبهشت- خرداد | 5 | میان ترم از مباحث به صورت حذفی برگزار می شود |
| آزمون پایان ترم |  | 14 |  |
| مباحث امتیازی |  |  |  |