|  |  |
| --- | --- |
| نام درس ( به فارسی): فیزیولوژی میکروارگانیسم ها | مقطع تحصیلی:کارشناسی ارشد |
| English Title:physiology of micoorganism  | نیمسال ارائه: دوم 1401 تعداد واحد( ساعت): 2(32) |
| استاد درس و تهیه کننده طرح درس: آمنه الیکائی |
| منابع درسی: Moat physiology of Microorganism | امکانات آموزشی مورد نیاز: تخته، ویدئو پروژکتور لپ تاپ  |
| اهداف کلی درس: آشنایی دانشجویان با ساختارهای سلول پروکاریوت |
| جلسات درس | سرفصل تدریس شده در هر جلسه درس نظری یا عملی دانشکدۀ علوم زیستی |
| 1 | آشنایی با ساختار دیواره و نحوه تشکیل پپتیدوگلیکان در گرم مثبت ها  |
| 2 | ادامه بررسی ساختار دیواره و اجزا آن در گرم منفی ها |
| 3 | بررسی پورین ها در ساختار دیواره گرم منفی ها |
| 4 | بررسی ساختار و عملکرد تاژه  |
| 5 | بررسی نحوه حرکت در باکتری ها |
| 6 | بررسی ساختار پیلی و مژه در باکتریها |
| 7 | بررسی ساختار گلیکوکالیکس در باکتری ها |
| 8 | بررسی نحوه تکثیر سلول پروکاریوت و نحوه ایجاد اسپور |
| 9 | بررسی پاسخ به استرس در پروکاریوت  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |
| 16 |  |
| 17 |  |
| 18 |  |
| 19 |  |
| 20 |  |
| 21 |  |
| 22 |  |
| 23 |  |
| 24 |  |
| 25 |  |
| 26 |  |
| 27 |  |
| 28 |  |
| 29 |  |
| 30 |  |
| 31 |  |
| 32 |  |

|  |
| --- |
| **شیوه ارزشیابی** |
|  | **زمان اجرا** | **بارم نمره** | **شرح** |
| بازدید |  |  |  |
| کوئیز |  |  |  |
| سمینار کلاسی |  | 1 | یکی از مباحث مرتبط با ساختار توسط دانشجویان انتخاب شده و در زمان 15 دقیقه ارائه میدهند. |
| آزمون میان ترم | اردیبهشت | 4 |  |
| آزمون پایان ترم | تیرماه | 5 | مباحث به شکل تئوری آزمون گرفته خواهد شد |