|  |  |
| --- | --- |
| نام درس ( به فارسی): میکروبیولوژی مولکولی | مقطع تحصیلی:کارشناسی |
| English Title: Molecular Microbiology | نیمسال ارائه: دوم 1401 تعداد واحد( ساعت): 2 (32) |
| استاد درس و تهیه کننده طرح درس: آمنه الیکائی |
| منابع درسی: cellular Microbiology,bacterial pathogenesis: molecular mechanism | امکانات آموزشی مورد نیاز: تخته، ویدئو پروژکتور لپ تاپ |
| اهداف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مکانیسم های مولکولی تشکیل ساختار های میکروبی و اهمیت آن ها در پاتوژنزاهداف رفتاری و نقش آفرینی: |
| جلسات درس | سرفصل تدریس شده در هر جلسه درس نظری یا عملی دانشکدۀ علوم زیستی |
| 1 | آشنایی با سختارمولکولی دیواره سلولی و نحوه سنتز آن در گرم مثبت ها  |
| 2 | بررسی ساختار مولکولی دیواره سلولی در گرم منفی ها  |
| 3 | آشنایی با انواع PBP ها و انواع OMP  |
| 4 |  بررسی ساختار مولکولی و تشکیل تاژه و عملکرد آن در پاتوژنز |
| 5 | بررسی مولکولی ساختار گلیکوگالیکس ها و عملکرد آنها در پاتوژنز |
| 6 | بررسی مولکولی ساختار پیلی و تار و عملکرد آنها در پاتوژنز |
| 7 | میان ترم مرور بخش اول و رفع اشکال  |
| 8 | بررسی سیستم های چپرونی در پروکاریوت ها |
| 9 | بررسی سیستم های ترشحی عمومی در پروکاریوت ها |
| 10 | بررسی سیستم های ترشحی اختصاصی در پروکاریوت ها تیپ 1و 2 |
| 11 | بررسی سیستم های ترشحی اختصاصی در پروکاریوت ها تیپ 3و4 |
| 12 | بررسی سیستم های ترشحی اختصاصی در پروکاریوت ها تیپ 5و6 |
| 13 | بررسی سیستم های ترشحی اختصاصی در پروکاریوت ها تیپ 7و8 |
| 14 | مرور و رفع اشکال قسمت دوم |
| 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 | دوهفته یکبار | 2 | در طول ترم پرسش کتبی و شفاهی انجام می شود. |
| تکلیف |  |  |  |
| آزمون میان ترم | هفته اول خرداد | 8 | بخش اول درس آزمون گرفته خواهد شد |
| آزمون پایان ترم | تیرماه | 10 | بخش دوم آزمون گرفته خواهد شد |
| مباحث امتیازی | طول ترم  | 2 | سوالات خاص و منتخب از دانشجویان پرسیده می شود تا با منابع خارج از درس پاسخ را ارائه دهند. |