|  |  |
| --- | --- |
| نام درس ( به فارسی): باکتری شناسی 2 | مقطع تحصیلی: کارشناسی |
| English Title: Bacteriology lab  | نیمسال ارائه: 1401-2 تعداد واحد( ساعت): 3 |
| استاد درس و تهیه کننده طرح درس: بهاره عطاران |
| منابع درسی Murray, P. R., Rosenthal, K. S., & Pfaller, M. A. (۲۰۲۰). Medical Microbiology. 9th edition, Elsevier Inc. | امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پروژکتور |
| اهداف کلی درس: آشنایی دانشجویان دوره کارشناسی رشته میکروبیولوژی با میکروارگانیسم های بیماری زا در بهداشت و سلامت جامعهاهداف رفتاری و نقش آفرینی: آشنایی با خصوصیات باکتریهای گرم مثبت بیماری زا همه گیر شناسی آن، عوامل حدت، بیماریها، تشخیص صحیح، کنترل و درمان |
| جلسات درس | سرفصل تدریس شده در هر جلسه درس نظری یا عملی دانشکدۀ علوم زیستی |
| 1 تا 4 | خانواده انتروباکتریاسه |
| 5 تا 7 | سودوموناس، بورخولدریا و اسینتوباکتر |
| 8 تا 10 | ویبریو، کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر |
| 11 تا 13 |  هموفیلوس، بورد تلا، بروسلا و فرانسیسلا |
| 14-15 | یرسینیا و پاستورلا |
| 16 | نایسریا |
| 17و 18 | مایکوپلاسما و اور آ پلاسما |
| 19 و 20 |  اسپیروکتها: ترپونما، بورلیا و لپتوسپیرا |
| 21 |  مایکوپلاسما و اوره آپلاسما |
| 22 | کلامیدیا |
| 25- 23 | روشهای کلاسیک (بیوشیمیایی)، بیو تایپینگ شامل سروتایپینگ، باکتریوفاژ تایپینگ، پلاسمید تایپینگ روش های ملکولی ( تعیین درصد مول G + C استفاده از توالی ۱۶S rRNA تعیین توالی ) PCR PFGE RFLP DNA)، |
| 29-26 | روش های جدید تشخیص و شناسایی باکتری ها، بیوفیلم و نقش آن در بیماری زایی و مقاومت آنتی بیوتیکی در گونه های مختلف گرم منفی ها |
| 30-31 | روش های جدید تشخیص و شناسایی باکتری ها، بیوفیلم و نقش آن در بیماری زایی و مقاومت آنتی بیوتیکی در گونه های مختلف گرم منفی ها |

|  |
| --- |
| **شیوه ارزشیابی** |
|  | **زمان اجرا** | **بارم نمره** | **شرح** |
| بازدید | - |  |  |
| کوئیز | - |  |  |
| تکلیف |  |  |  |
| آزمون میان ترم |  | 5 |  |
| آزمون پایان ترم |  | 15 |  |
| مباحث امتیازی |  | 1 | ارائه شفاهی |