|  |  |
| --- | --- |
| نام درس ( به فارسی): روشهای بیوفیزیک | مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد |
| English Title: Metods of Biophysics | نیمسال ارائه: دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲ تعداد واحد( ساعت):  |
| استاد درس و تهیه کننده طرح درس: پریناز قدم |
| منابع درسی: منابع مرتبط با انواع کروماتوگرافی، طیف سنجی و الکتروفورز | امکانات آموزشی مورد نیاز: تخته |
| اهداف کلی درس: آموزش روشهای تخلیص و آنالیز بیومولکول ها با تمرکز بر پروتئین ها اهداف رفتاری و نقش آفرینی: دانشجو توانایی استخراج و تخلیص و تعیین درجه خلوص و رفتار پروتئین ها را کسب می کند. |
| جلسات درس | سرفصل تدریس شده در هر جلسه درس نظری یا عملی دانشکدۀ علوم زیستی |
| 1 | اینتراکشن ها و مقدمه |
| 2 | pI و مقدمه |
| 3 | UV-Vis |
| 4 | روشهای جداسازی غشایی |
| 5 | کروماتوگرافی ژل فیلتراسیون |
| 6 | کروماتوگرافی تعویض یونی |
| 7 | کروماتوگرافی تمایلی |
| 8 | کروماتوگرافی گازی و لایه نازک |
| 9 | ترسیب پروتئین |
| 10 | الکتروفورز |
| 11 | الکتروفورز |
| 12 | IEF |
| 13 | فلورسانس |
| 14 | CD |
| 15 | استراتژی تخلیص |

|  |
| --- |
| **شیوه ارزشیابی** |
|  | **زمان اجرا** | **بارم نمره** | **شرح** |
| بازدید | - |  |  |
| کوئیز |  | 3 |  |
| تکلیف |  | 3 |  |
| آزمون میان ترم |  | 6 |  |
| آزمون پایان ترم |  | 8 |  |
| مباحث امتیازی |  | 2 |  |