|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |