**باسمه تعالی**

کد رشته 1342

جدول دروس مقطع کارشناسی ارشد رشته بیوشیمی بالینی مصوب چهل و یکمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی که از نیمسال اول 90-89 قابل اجرا میباشد.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **شماره درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **نیمسال ارائه** |
| 1\* | 611527 | سیستم های اطلاع رسانی پزشکی | 5/ واحد | جبرانی/الزامی | نیمسال اول |
| 613543 | 5/ واحد |
| 2\*\* | 6185002 | اصول و مبانی مدیریرت خطر حوادث و بلایا | 2 واحد | جبرانی/الزامی | فراخوان |
| 4 | 311511 | آنزیم شناسی | 2 واحد | اجباری | نیمسال اول |
| 3 | 311517 | بیوشیمی پیشرفته بافتها | 2 واحد | اجباری | نیمسال اول |
| 5\*\*\* | 122504 | هماتولوژی | 2 واحد | اختیاری | نیمسال اول |
| 6\*\*\* | 413405 | آمار و روش تحقیق | 2 واحد | اختیاری | نیمسال اول |
| 7 | 311513 | متابولیسم مواد سه گانه و اختلالات | 2 واحد | اجباری | نیمسال دوم |
| 8 | 311515 | روشهای آزمایشکاهی،شناخت و کار با دستگاهها | 2 واحد | اجباری | نیمسال دوم |
| 9 | 311504 | بیوشیمی و تشخیص مولکولی | 2 واحد | اجباری | نیمسال دوم |
| 10 | 311523 | بیوشیمی هورمونها و موتور مارکرها | 2 واحد | اجباری | نیمسال دوم |
| 11 | 311508 | بیوشیمی بالینی | 3 واحد | اجباری | نیمسال دوم |
| 12 | 311528 | سمینار | 1 واحد | اجباری | نیمسال دوم |
| 13 | 311510 | کارآموزی بیمارستانی | 2 واحد | اجباری | نیمسال سوم |
| 14\*\*\* | 132502 | ایمونوشیمی | 2 واحد | اختیاری |  |
| 15\*\*\* | 311502 | بیوشیمی تغذیه | 2 واحد | اختیاری |  |
| 16\*\*\* | 100501 | سیتوشیمی | 2 واحد | اختیاری |  |
| 17\*\*\* | 311503 | بیوشیمی غشاء و انتقال | 2 واحد | اختیاری |  |
| 18\*\*\* | 311512 | مکانیسم مولکولی بیماریها | 2 واحد | اختیاری |  |
| 19\*\*\* | 311514 | بیوانفورماتیک | 2 واحد | اختیاری |  |
| 20\* | 129203 | فیزیولوژی عمومی | 2 واحد | جبرانی |  |
| 21\* | 311501 | بیوشیمی عمومی | 6 واحد | جبرانی |  |
| 22\* | 132310 | ایمونولوژی عمومی | 2واحد | جبرانی |  |
| 23 | 313531 | پایان نامه | 8 واحد | اجباری | نیمسال سوم |

\* چنانچه دانشجو در دوره قبلی خود این درس را نگذرانده باشد ملزم به گذراندن این درس بعنوان درس جبرانی یا کمبود می باشد.

 \*\* صرفا دانشجویان ورودی نیمسال اول سال تحصیلی 1401-1400 و به بعد کلیه رشته های علوم پزشکی ملزم به گذراندن این درس می باشند.

\*\*\* دانشجو میبایست 6 واحد از دروس اختیاری را متناسب با موضوع پایان نامه مورد نظر، پس از موافقت استاد راهنما و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده بگذراند.

(دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد رشته بیوشیمی بالینی) موظف به گزراندن واحدهای زیر میباشند:

واحد های اجباری: 18 واحد.

واحدهای اختیاری: 6 واحد

پایان نامه: 8 واحد

جمع کل واحدها: 32 واحد + 2 واحد بلایا **مدیر تحصیلات تکمیلی دانشکده داروسازی**

 **دکتر عادل محمدعلیپور**