**دروس کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی**

**تعداد کل واحدهای درسی: 32 واحد**

**واحدهای اختصاصی اجباری (Core): 18 واحد**

**واحدهای اختصاصی اختیاری (Non Core): 6 واحد**

**پایان نامه 8 واحد**

**جمع کل**

|  |
| --- |
| **دروس ترم اول** |
| **آنزیم شناسی** | **2** |
| **بیوشیمی هورمون ها و تومورمارکرها** | **2** |
| **بیوشیمی بالینی** | **3** |
| **متابولیسم مواد سه گانه و اختلالات** | **2** |
| **تغذیه (اختیاری)** | **2** |
| **سیستمهای اطلاع رسانی** | **1** |
| **حفاظت زیستی** | **1** |
| **مجموع واحد** | **13** |

|  |  |
| --- | --- |
| **دروس ترم دوم** | واحد |
| **کارآفرینی (اختیاری)** | **2** |
| **روشهای آزمایشگاهی و شناخت کار با دستگاهها و تور عملی**  | **2** |
| **بیوشیمی و تشخیص مولکولی** | **2** |
| **بیوانفورماتیک (اختیاری)** | **2** |
| **آمار (اختیاری(** | **2** |
| **کارآموزی بیمارستانی** | **2** |
| **مجموع واحد** | **12** |

|  |  |
| --- | --- |
| **دروس ترم سوم** |  |
| **سمینار** | **1** |
| **اخلاق در پژوهش** | **1** |
| **بیوشیمی ادرار و مایعات بدن (اختیاری)** | **2** |
| **بیوشیمی پیشرفته بافتها** | **2** |
| **مجموع**  | **6** |