گروه آموزشی بیوشیمی

( Ph.D ) آرایش ترمی دوره دکترای تخصصی

رشته تحصیلی بیوشیمی بالینی

ترم تحصیلی : اول

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نوع درس | پیش نیاز | عملی | نظری | ارزش کل واحدی | نام واحد درس | ردیف |
| اختیاری | **اختصاصی** | **جبرانی** |
|  | **✓** |  |  |  | **2** | **2** | بیوشیمی بالینی (1) | **1** |
|  | **✓** |  |  |  | **2** | **2** | بیوشیمی بالینی (2) | **2** |
| ✓ |  |  |  | **1** | **1** | **2** | بیوانفورماتیک | **3** |
| ✓ |  |  |  | **1** | **1** | **2** | روشهای پیشرفته تشخیصی | **4** |
|  |  |  |  | **2** | **6** | **8** | **جمع واحد** |

ترم تحصیلی : دوم

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نوع درس | پیش نیاز | عملی | نظری | ارزش کل واحدی | نام واحد درس | ردیف |
| اختیاری | اختصاصی | **جبرانی** |
|  | **✓** |  |  |  | **2** | **2** | بیوشیمی بالینی (3) | **1** |
|  | **✓** |  |  |  | **2** | **2** | روش های نوین تشخیص مولکولی بیماری ها | **2** |
|  | **✓** |  |  |  | **2** | **2** | بيوشيمي سرطان و تومورمارکرها | **3** |
|  | **✓** |  |  |  | **2** | **2** | بیماریهای متابولیک مادرزادی | **4** |
|  |  |  |  |  | **8** | **8** | جمع واحد |

ترم تحصیلی : سوم

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نوع درس | پیش نیاز | عملی | نظری | ارزش کل واحدی | نام واحد درس | ردیف |
| اختیاری | اختصاصی | **جبرانی** |
|  | **✓** |  |  | **6** |  | **6** | کارورزی درآزمایشگاه تشخیص طبی | **1** |
|  | **✓** |  |  |  | **1** | **1** | مدیریت آزمایشگاه بیوشیمی بالینی و کنترل کیفی | **2** |
|  | **✓** |  |  | **5/0** | **5/0** | **1** | سمینار تخصصی | **4** |
|  |  |  |  | **5/6** | **5/1** | **8** | **جمع واحد** |

ترم تحصیلی : چهارم

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نوع درس | پیش نیاز | عملی | نظری | ارزش کل واحدی | نام واحد درس | ردیف |
| اختیاری | اختصاصی | جبرانی |
|  |  |  |  |  |  |  | امتحان جامع | 1 |
|  |  |  |  |  | **18** |  | پایان نامه | 2 |
| 4 | **20** |  |  |  |  | **42** | جمع کل واحدهای دوره  | 3 |

* در صورت نگذراندن درس سیستم های اطلاع رسانی در مقطع کارشناسی ارشد ، گذراندن واحد مذکور در مقطع دکتری تخصصی ( Ph.D) الزامی است.