|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مجموع واحدهای تحصیلات تکمیلی(ترم اول) |  |  |
| بیوشیمی بالینی (1) | 2 |  |
| بیماریهای متابولیک و مادرزادی | 2 |  |
| کشت سلول (اختیاری) | 2 |  |
| بیوشیمی سرطان و تومورمارکرها | 2 |  |
| سیستمهای اطلاع رسانی | 5/0 + 5/0 |  |
| کارآفرینی (اختیاری) | 2 |  |
| جمع واحد |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مجموع واحدهای تحصیلات تکمیلی(ترم دوم) |  |  |
| بیوشیمی بالینی (2) | 2 |  |
| مدیریت آزمایشگاه بیوشیمی بالینی و کنترل کیفی | 1 |  |
| روشهای نوین تشخیص ملکولی بیماریها | 2 |  |
| بیوانفورماتیک (اختیاری) | 2 |  |
| سمینار تخصصی (تئوری و عملی) | 0.5+0.5 |  |
| اخلاق در پژوهش | 1 |  |
| جمع واحد | 9 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **مجموع واحدهای تحصیلات تکمیلی(ترم سوم)** |  |  |
| **بیوشیمی بالینی (3)** | **2** |  |
| **حفاظت زیستی** | **1** |  |
| **فیزیولوژی خون** | **2** |  |
| **کارورزی در آزمایشگاه تشخیص طبی** | **6** |  |
| **جمع واحد** | **11** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| پایاننامه | 18 |  |
| جمع واحد | 18 |  |

**مجموع واحدهای اجباری: 20**

**مجموع واحدهای اختیاری: 4 (در کل 8 واحد توسط گروه ارائه می شود)**

**پایاننامه: 18**

**کل واحدهای دوره: 42**

**معاونت آموزشي تحصيلات تكميلي**

**بیوشیمی بالینی 3**

**رشته بیوشیمی مقطع Ph.D. نیمسال دوم سال تحصیلی 1402-1401**

**زمان :چهارشنبه ساعت 10-8 مکان : سالن کنفرانس گروه  
مسئول درس: دکتر توکلی \*تاریخ برگزاری امتحان :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام درس** | **تعداد واحد** | | | **مدرس** | **ایام هفته** | **ساعت** |
| **نظری** | **عملی** | **کل** |
| **1** | فیزیوپاتولوژی تیروئید و پاراتیروئید |  |  |  | دکتر ندا رحیمیان | **6/7/01**  **20/7/01**  **27/7/01** | **6** |
| **2** | تستها و آزمایشات بررسی هورمون های تیروئید و پاراتیروئید |  |  |  | دکتر بحرینی | **4/8/01**  **11/8/01** | **4** |
| **3** | فیزیوپاتولوژی بارداری و جفت |  |  |  | دکتر ثمانه رخ گیر | **18/8/01**  **25/8/01** | **4** |
| **4** | هورمون های جفت، بارداری و شیردهی، هورمون های پیری |  |  |  | دکتر فلاح | **2/9/01**  **9/9/01** | **4** |
| **5** | فیزیوپاتولوژی دستگاه تناسلی |  |  |  | دکتر ثمانه رخ گیر | **16/9/01** | **2** |
| **6** | تستها و آزمایشات بررسی هورمون های جنسی ، بلوغ |  |  |  | دکتر نوربخش | **23/9/01**  **30/9/01**  **7/10/01** | **6** |
| **7** | پاتوفیزیولوژی استخوان و مغز استخوان |  |  |  | چهراسن | **14/10/01**  **21/10/01** | **4** |
| **8** | تستها و آزمایشات بررسی بافت استخوان |  |  |  | دکتر توکلی | **28/10/01** | **2** |
| **9** | پاتوفیزیولوژی ماهیچه و پوست |  |  |  | دکتر نیلوفر نجار نوبری | **5/11/01**  **12/11/01** | **4** |
| **10** | آدیپوز و آدیپوکاین ها |  |  |  | دکتر فلاح | **19/11/01** | **2** |
| **11** | تستها و آزمایشات بررسی پوست و ماهیچه |  |  |  | دکتر شعبانی | **26/11/01** | **2** |
|  |  |  |  |  |  |  | **40**  **ساعت** |