**سایر رشته های PhD:**

1. **عنوان درس: کنترل کیفیت داروها - دوره PhD فارماسیوتیکس**
2. **تعداد واحد: 2 نظری نوع واحد: نظری کد درس:– PhD فارماسیوتیکس مسئول درس:دکتر سیاهی**

**هدف کلی درس:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **شماره جلسه** | **عنوان بحث** | **مدرس** | **منبع** | **وسايل کمک آموزشی** |
| **1** | **جلسه اول** | **دکتر سیاهی** |  |  |
| **2** | **جلسه دوم** | **دکتر سیاهی** |  |  |
| **3** | **جلسه سوم** | **دکتر سیاهی** |  |  |
| **4** | **جلسه چهارم** | **دکتر سیاهی** |  |  |
| **5** | **جلسه پنجم** | **دکتر سیاهی** |  |  |
| **6** | **جلسه ششم** | **دکتر سیاهی** |  |  |
| **7** | **جلسه هفتم** | **دکتر سیاهی** |  |  |
| **8** | **جلسه هشتم** | **دکتر سیاهی** |  |  |
| **9** | **طیف سنجی جرمی** | **دکتر منجم زاده** |  |  |
| **10** | **کروماتوگرافی مایع (HPLC)** | **دکتر منجم زاده** |  |  |
| **11** | **FTIR-آنالیز های کیفی و کمی** | **دکتر منجم زاده** |  |  |
| **12** | **تداخل های دارو و اکسی پیان** | **دکتر منجم زاده** |  |  |
| **13** | **پایداری شیمیایی داروهای بیوفارماسیوتیکال** | **دکتر تمیزی** |  |  |
| **14** | **پایداری فیزیکی داروهای بیوفارماسیوتیکال** | **دکتر تمیزی** |  |  |
| **15** | **کاربرد روش های مبتنی بر الکتروفورز موئین در کنترل کیفیت داروهای بیوفارماسیوتیکال** | **دکتر تمیزی** |  |  |
| **16** | **معتبرسازی روش های آنالیز شیمیایی** | **دکتر تمیزی** |  |  |
| **17** | **آزمون** |  |  |  |

**شيوه ارزشيابی دانشجو:** - شرکت در جلسات و ارائه گزارش (20 %) - امتحان تستي يا تشريحي (80 %)

References:

1. M.M. Amiji and B.J. Sandmann. Applied physical pharmacy. McGraw-Hill Medical. 2002.

2. 3. A.T. Florence and D. Attwood. Physicochemical principles of pharmacy. Macmillan London. 2006.

4. J. Swarbrick and J.C. Boylan. Encyclopedia of pharmaceutical technology. Informa Health Care. 2002.

5. United States Pharmacopeia