**سایر رشته های PhD:**

1. **عنوان درس: کنترل کیفیت داروها عملی- دوره PhD فارماسیوتیکس**

**تعداد واحد: 1 عملی نوع واحد: عملی کد درس: 9 - مسئول درس: دکتر منجم زاده**

**هدف کلی درس:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **شماره جلسه** | **عنوان بحث** | **مدرس** | **منبع** | **وسايل کمک آموزشی** |
| **1** | **کار با استاندارد خارجی- کروماتوگرافی مایع (HPLC)** | **دکتر منجم زاده** |  |  |
| **2** | **کار با استاندارد داخلی- کروماتوگرافی مایع (HPLC)** | **دکتر منجم زاده** |  |  |
| **3** | **استخراج از فرم های دارویی و تعیین مقدار** | **دکتر منجم زاده** |  |  |
| **4** | **اسپکتروسکوپی مرئی و UV** | **دکتر منجم زاده** |  |  |
| **5** | **CU** | **دکتر منجم زاده** |  |  |
| **6** | **WV** | **دکتر منجم زاده** |  |  |
| **7** | **FTIR** | **دکتر منجم زاده** |  |  |
| **8** | **Polarimetery** | **دکتر منجم زاده** |  |  |
| **9** | **GC** | **دکتر منجم زاده** |  |  |
| **10** | **Mass** | **دکتر منجم زاده** |  |  |
| **11** | **کارل فیشر** | **دکتر منجم زاده** |  |  |
| **12** | **معتبرسازی روش آنالیز داروی فنوباربیتال با روش HPLC - ارزیابی محدوده خطی و صحت و دقت و حدود تشخیص** | **دکتر تمیزی** |  |  |
| **13** | **کار با الکتروفورز موئین - آنالیز پپتید (1)** | **دکتر تمیزی** |  |  |
| **14** | **کار با الکتروفورز موئین - آنالیز پپتید (2)** | **دکتر تمیزی** |  |  |
| **15** | **کار با جذب اتمی - شعله** | **دکتر تمیزی** |  |  |
| **16** | **کار با جذب اتمی - کوره گرافیتی** | **دکتر تمیزی** |  |  |
| **17** | **آزمون** |  |  |  |

**شيوه ارزشيابی دانشجو:** - شرکت در جلسات و ارائه گزارش (50 %) – کار عملی (50 %)

References:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **نام درس** | **ترم** | **تعداد واحد** | **مدرسین** |
| 1 | سیستم های اطلاع رسانی در پزشکی | اول | 1 | دکتر شایانفر |
| 2 | روش های تحقیق در علوم پزشکی | اول | 3 | دکتر قوجا زاده |
| 3 | کنترل ميكروبي دارو ها و فرآورده های آرایشی و بهداشتی | اول | 3 | دکتر لطفی پور- دکتر حلاج نژادی |
| 4 | کينتيک شيميائي و پايداري مواد و فرآورده هاي دارويي | اول | 2 | دکتر سیاهی-دکتر منجم زاده-دکتر تمیزی |
| 5 | کنترل های ویژه فرآورده هاي آرايشي و بهداشتي | اول | 2 | دکتر منجم زاده- دکتر سیاهی |
| 6 | اصول مقاله نویسی به زبان انگلیسی | اول | 2 | دکتر ذاکری |
|  | ***مجموع ترم اول*** |  | 12+1 |  |
| 7 | کنترل کيفيت زيست دارو ها نظری | دوم | 2 | دکتر لطفی پور- دکتر حلاج نژادی |
| 8 | اثربخشي و ایمنی دارو ها و فرآورده های آرایشی و بهداشتی | دوم | 2 | دکتر ستاری رضا زاده-اقبال- دکتر ولیزاده |
| 9 | طراحي و معتبر سازي روشها و تجهيزات آناليز مواد و فرآورده هاي دارويي | دوم | 2 | دکتر تمیزی |
| 10 | کنترل و تضمين کيفيت فرآورده هاي داروئي | دوم | 3 | دکتر منجم زاده- دکتر سیاهی- دکتر تمیزی |
|  | ***مجموع ترم دوم*** |  | 9 |  |
| 11 | کنترل کیفیت زیست داروها عملی | سوم | 1 | دکتر لطفی پور- دکتر حلاج نژادی |
| 12 | کنترل فیزیکوشیمیایی داروها و فرآورده های آرایشی و بهداشتی | سوم | 3 | دکتر منجم زاده- دکتر سیاهی |
| 13 | روش های آماری پیشرفته | سوم | 3 | دکتر سعید موسوی از دانشکده بهداشت |
| 14 | كنترل فرآورده هاي گند زدا و ضد عفوني كننده | سوم | 2 | دکتر لطفی پور- دکتر حلاج نژادی |
|  | ***مجموع ترم سوم*** |  | 9 |  |
| 15 | معتبر سازی فرآیند های داروسازی | چهارم | 2 |  |
| 16 | سازمانها: ساختار، ضوابط و مقررات دارویی، آرایشی و بهداشتی و غذایی | چهارم | 1 |  |
| 17 | کنترل کیفیت واکسن | چهارم | 1 |  |
|  | ***مجموع ترم چهارم*** |  | 4 |  |
|  | ***مجموع دروس ارایه شده*** |  | 9+4+9+13=35 |  |
|  | ***پایان نامه*** |  |  |  |