1. **عنوان درس: طراحي و معتبر سازي روشها و تجهيزات آناليزمواد و فرآورده های دارویی**

**دوره PhD كنترل دارو و فرآورده های آرایشی و بهداشتی**

**تعداد واحد: 2 نوع واحد: نظري کد درس: 10 مسول درس : دکتر جویبان**

****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **جلسه** | **عنوان بحث** | **مدرس** | **کمک آموزشي** |
| **1** | **الزامات قانونی معتبر سازی** | **دکتر تمیزی** |  |
| **2** | **سازمان های ناظر** | **دکتر تمیزی** |  |
| **3** | **اصول طراحی روشهای آنالیز مواد دارویی** | **دکتر تمیزی** |  |
| **4** | **معتبر سازی روش های آنالیز اتصال به لیگاند** | **دکتر تمیزی** |  |
| **5** | **معتبر سازی روش های آنالیز داروهای دامی** | **دکتر تمیزی** |  |
| **6** | **معتبر سازی روشهای اندازه گیری داروها و ناخالصی ها در فرمولاسیون های دارویی (1)** | **دکتر تمیزی** |  |
| **7** | **معتبر سازی روشهای اندازه گیری داروها و ناخالصی ها در فرمولاسیون های دارویی (2)** | **دکتر تمیزی** |  |
| **8** | **معتبر سازی روش های اندازه گیری مواد دارویی در مایعات بیولوژیک (1)** | **دکتر تمیزی** |  |
| **9** | **معتبر سازی روش های اندازه گیری مواد دارویی در مایعات بیولوژیک (2)** | **دکتر تمیزی** |  |
| **10** | **معتبرسازی و بهینه سازی روش های انحلال داروها** | **دکتر تمیزی** |  |
| **11** | **معتبر سازی تجهیزات آنالیز** | **دکتر تمیزی** |  |
| **12** | **ارایه و ارزیابی یک مدل اعتبار سنجی برای آنالیز نمونه دارویی** | **دکتر تمیزی** |  |
| **13** | **معتبر سازی روش های میکروبی** | **دکتر تمیزی** |  |
|  | **امتحان** |  |  |

**شيوه ارزشيابي دانشجو:** حضور فعال در کلاس و ارائه سمينار 20% - آزمون نهايي کتبي 80%

**منابع:**