**بسمه تعالي**

**دانشکده داروسازي و علوم داروئی**

**گروه فارماسیوتیکس**

**طرح درس پروژه عملی کنترل کیفیت داروها**



|  |  |
| --- | --- |
| **تعداد واحد درسي:** 1 واحد عملی | **شماره درس:**  **327405** |
| **مقطع تحصيلي:** Ph.D فارماسیوتیکس | **نیمسال: اول 1401-402** |
| **زمان برگزاری:** - | **مكان برگزاري:** آزمایشگاه تحقیقاتی فارماسیوتیکس | **پيش نياز:**  |
| **مسئول درس**: **دكتر قسامی**  | **شماره تماس دفتر كار**: 37927118  |  e.ghassami@pharm.mui.ac.ir : **Email** |
| **مدرسین همکار :** **دکتر رضازاده شماره تماس دفتر: 37927123** |
|  |

**هدف کلی درس:**

1 -ارتقا توانمندي هاي عملی دانشجو جهت انجام آزمون هاي مختلف فارماکوپـه اي و غیـر فارماکوپـه اي بـر روي یـک فـراورده

دارویی

2 -تدوین یک گزارش کار کامل از آزمون هاي مختلف انجام شده بر روي فراورده دارویی و ماده موثره آن و بحث پیرامـون نتـایج

حاصله

**اهداف اختصاصی درس:**

1 -انجام آزمون هاي فارماکوپه اي با تاکید بر روش هاي Ray-X DSC HPLC

2 -آنالیز اندازه ذره اي با استفاده از دستگاه particle size analyzer

3 -بررسی هاي میکروسکوپی با استفاده از میکروسکوپ نوري و الکترونی

4 -بررسی خصوصیات کریستالین ماده موثره توسط دستگاه XRD

5 -آنالیز حرارتی ماده موثره با استفاده از دستگاه dsc

6 -تعیین مقدار ماده موثره با استفاده از HPLC

**منابع اصلی درس:**

1-استفاده از کتب مختلف مرجع و منابع فارماکوپه اي (به ویژه EP BP USP (

2-استفاده از سایت هاي مختلف اینترنتی مرتبط با پروژه ارایه شده

**نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

حسن انجام کار 50 %

گزارش پیشرفت کار 20 %

گزارش نهایی پروژه 30 %