

## طرح دوره درس: پروژه عملی داروسازی صنعتی برای

### دانشجویان دوره تخصصی فارماسیوتیکس

**موضوع تدریس:** پروژه عملی داروسازی صنعتی نظری

**گروه هدف:** دانشجویان Ph.D فارماسیوتیکس

**پیشنیاز:** ندارد **محل اجرا:** دانشکده داروسازی

**گروه مدرسین:** اعضاء گروه داروسازی

**هدف کلی:** ارتقاء توانمندیهای دانشجویان جهت طراحی و تهیه یک فرمولاسیون دارویی

مناسب و انجام آزمونهای مختلف فیزیکوشیمیایی بر روی آن

### شرح درس:

طراحی و ساخت یک فرآورده دارویی و متعاقب آن انجام آزمونهای مختلف فیزیکوشیمیایی (فارماکوپه ای و غیر فارماکوپه ای) بر روی آن و در نهایت تهیه و تدوین یک گزارش کار کامل از مراحل طراحی و ساخت و آزمونها. سپس ارائه نتایج و بحث لازم

### اهداف ویژه:

در پایان درس دانشجویان باید قادر باشد:

- فرمولاسیون یک فرآورده دارویی را به طور اصولی و علمی طراحی نماید.
- فرآورده را تهیه و ارزیابی نماید.
- یک گزارش علمی مبسوط و کامل از مراحل مختلف مربوط به طراحی، ساخت و نتایج و بحث حاصل از آزمونهای فیزیکوشیمیایی انجام شده بر روی فرآورده را تدوین نماید.

### رئوس مطالب:

- ۱- بررسی کتب مرجع و فارماکوپه ای، مقالات تخصصی و سایت های مختلف جهت طراحی فرمولاسیون های مناسب

- ۲- تهیه و ساخت فرمولاسیون ها و ارزیابی آن بر اساس آزمونهای مختلف شیمیایی به منظور دستیابی به فرمولاسیون نهایی مطلوب
- ۳- تهیه گزارش پیشرفت کار و گزارش نهایی که مشتمل بر مقدمه، روش کار، نتایج بحث و نتیجه گیری کلی و منابع (در قالب یک مقاله)

## **روش ارزیابی دانشجو:**

- انجام کارهای تحقیقاتی و دستیابی به فرمولاسیون نهایی ۴۰٪
- گزارش پیشرفت کار ۲۰٪
- گزارش نهایی در قالب یک مقاله ۴۰٪