

بسمه تعالی
فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
دانشکده داروسازی و علوم دارویی
گروه فارماسیوتیکس

- * نام و شماره درس:** پروژه عملی داروسازی صنعتی
*** روز و ساعت برگزاری:** شنبه تا چهارشنبه ساعت ۱۸-۱۴
*** تعداد و نوع واحد (نظری / عملی):** ۱ واحد عملی
*** مدرسین:** دکتر ژاله ورشو ساز - دکتر مجید طباحیان - دکتر ابوالفضل اصلانی - دکتر آزاده طاهری
*** دروس پیش نیاز:** ندارد
*** نام مسئول درس:** دکتر ابوالفضل اصلانی
*** آدرس دفتر:** دانشکده داروسازی - گروه فارماسیوتیکس
*** رشته و مقطع تحصیلی:** Ph.D فارماسیوتیکس
*** محل برگزاری:** آزمایشگاه تحقیقاتی گروه فارماسیوتیکس
*** تلفن و روزهای تماس:** ۳۷۹۲۷۱۱۲ - همه روز هفته
*** آدرس Email:** aslani@pharm.mui.ac.ir

اهداف کلی درس:

ارتقاء توانمندی های دانشجو جهت انجام موارد ذیل:

- ۱- طراحی اصولی و مطلوب یک فرمولاسیون دارویی
- ۲- تهیه یک فرمولاسیون دارویی مناسب و انجام آزمونهای مختلف فیزیکی شیمیایی بر روی آن
- ۳- تهیه و تدوین یک گزارش کار مبسوط و کامل از مراحل مختلف طراحی و فرمولاسیون فرآورده دارویی و همچنین ارائه نتایج حاصله از آزمونهای انجام شده بر روی فرآورده و بحث در مورد آنها

شرح درس:

طراحی و ساخت یک فرآورده دارویی و متعاقب آن انجام آزمونهای مختلف فیزیکی شیمیایی (فارماکوپه ای و غیر فارماکوپه ای) بر روی فرآورده تهیه شده. تهیه و تدوین یک گزارش کار کامل از مراحل مختلف طراحی و ساخت فرآورده و سپس ارائه نتایج و بحث مربوط به آزمونهای فیزیکی شیمیایی انجام شده بر روی این فرآورده دارویی.

آموخته های حاصله (Learning outcomes):

انتظار بر این است که دانشجویان پس از گذراندن این واحد درسی

- ۱- بتوانند یک فرآورده دارویی را بطور اصولی و علمی طراحی نمایند.
- ۲- باید این توانایی را داشته باشند که یک فرمولاسیون مطلوب و کارآمد را تهیه نمایند.
- ۳- باید بتوانند یک گزارش کار علمی مبسوط و کامل از مراحل مختلف مربوط به طراحی، ساخت و نتایج و بحث حاصله از آزمونهای فیزیکی شیمیایی انجام گرفته بر روی فرآورده تهیه شده را تدوین نمایند.

رئوس مطالب:

- ۱- بررسی کتب مختلف مرجع، مقالات تخصصی، سایت های اینترنتی و مراجع فارماکوپه ای جهت طراحی فرمولاسیونهای مختلف در راستای دستیابی به یک فرمولاسیون مطلوب و کارآمد
- ۲- ساخت فرمولاسیونهای مختلف از یک شکل دارویی معمولی (Conventional) یا نوین با استفاده از مواد جانبی مختلف و متعاقب آن انجام آزمونهای مختلف فیزیکی شیمیایی فارماکوپه ای و غیر فارماکوپه ای بر روی آنها به منظور دستیابی به فرمولاسیون مطلوب نهایی.
- ۳- تهیه گزارش پیشرفت کار و گزارش نهایی، که می باید بطور کامل و در چهار بخش مقدمه، روش کار، نتایج و بحث و منابع (در قالب یک مقاله) تدوین و جهت ارزیابی نهایی ارائه گردد.

منابع اصلی درس:

- ۱- استفاده از کتب مختلف مرجع رشته فارماسیوتیکس و مراجع فارماکوپه ای مرتبط با پروژه ارائه شده
- ۲- استفاده از مقالات تخصصی مرتبط با پروژه ارائه شده
- ۳- استفاده از سایت های مختلف اینترنتی مرتبط با پروژه ارائه شده

نحوه ارزشیابی دانشجوی :

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

برنامه زمانبندی پروژه عملی داروسازی صنعتی

نیمسال دوم ۹۴-۹۵

ردیف	عنوان	زمان لازم
۱	بررسی کتب مختلف مرجع، مقالات تخصصی، سایت های اینترنتی و مراجع فارماکوپه ای جهت طراحی فرمولاسیونهای مختلف	دو هفته
۲	تهیه فرمولاسیونهای مختلف و انجام آزمونهای مختلف فیزیکیوشیمیایی فارماکوپه ای و غیر فارماکوپه ای بر روی آنها	دوازده هفته
۳	تهیه گزارش پیشرفت کار و گزارش نهایی	یک هفته
۴	ارائه گزارش نهایی در قالب یک مقاله	دو هفته