

بسمه تعالی

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

معرفی درس: پروژه عملی فیزیکال تخصصی

نیمسال: دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۵

دانشکده: داروسازی

گروه آموزشی: فارماسیوتیکس

* نام و شماره درس: پروژه عملی فیزیکال تخصصی -

* رشته و مقطع تحصیلی: دکترای Ph.D. داروسازی

* روز و ساعت برگزاری: دوشنبه و چهارشنبه

* محل برگزاری: آزمایشگاه فارماسیوتیکس

* تعداد و نوع واحد (عملی): ۱ واحد

* دروس پیش نیاز: ندارد

* نام مسئول درس: دکتر ژاله ورشوساز

* تلفن و روزهای تماس: همه روزه ۱۰-۱۳

* آدرس دفتر: دانشکده داروسازی

* آدرس Email: Varshosaz@pharm.mui.ac.ir

* اساتید درس: دکتر طبایان، دکتر ورشوساز، دکتر شاطالی

* هدف کلی درس: ارتقای توانمندیهای دانشجوی جهت تهیه کریستالهای مایع، آزمونهای آزادسازی دارو از آنها و

رفتار رئولوژیک آنها، انجام آزمونهای میکرو مرتیکس و جذب سطحی بر روی آنها، آشنایی با روشهای بهبود

محلولیت داروهای کم محلول با انواع تکنیکهای مربوطه

* اهداف اختصاصی درس:

۱. آشنایی با نحوه طراحی اصولی و عملی یک فراورده دارویی میکرومولسیون
۲. آشنایی با نحوه ساخت یک فرمولاسیون مطلوب و کارآمد میکرومولسیون، انجام تستهای آزادسازی دارو از آن و مطالعه رفتار رئولوژیک آن
۳. اصلاح محلولیت یک داروی کم محلول از طریق تغییر ساختار کریستالین آن
۴. انجام آزمونهای میکرو مرتیکس و جذب سطحی بر روی کریستالهای حاصل
۵. آشنایی با نحوه نوشتن یک پروپوزال، گزارش کار مبسوط و کامل از مراحل مختلف طراحی، ساخت، بحث و نتیجه گیری از آزمونهای فیزیکوشیمیایی انجام گرفته بر روی فراورده تهیه شده

منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر)*
در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

1. Modern Pharmaceutics (Gilbert S. Banker, Juergen Siepmann, Christopher Rhodes, Last edition)

2. مجلات مختلف مرتبط به فارماسیوتیکس

3. سایتهای مختلف اینترنت

4. فارماکوپه های آمریکا و انگلیس

* نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

در پایان دوره :

۱. حسن انجام کار و دستیابی به فرمولاسیون نهایی ۴۰٪
۲. گزارش پیشرفت کار ۲۰٪
۳. گزارش نهایی پروژه در قالب یک مقاله ۴۰٪

* سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس :
در پایان ترم لیست حضور و غیاب عیناً "به آموزش دانشکده منعکس خواهد شد