

## بسمه تعالی

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

نیمسال : دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳

معرفی درس : فیزیکیال عملی تخصصی

گروه آموزشی : فارماسیوتیکس

دانشکده : داروسازی

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

\* نام و شماره درس : فیزیکیال عملی تخصصی -

\* محل برگزاری آزمایشگاه فارماسیوتیکس

\* روز و ساعت برگزاری : آزاد

\* تعداد و نوع واحد (نظری) : ۱ واحد

\* دروس پیش نیاز : ندارد

\* تلفن و روزهای تماس : همه روزه ۱۴-۱۰

\* نام مسئول درس : دکتر ژاله ورشوساز

\* آدرس Email : varshosaz @ pharm.mui.ac.ir

\* آدرس دفتر : دانشکده داروسازی

\* **هدف کلی درس :** ارتقای توانمندیهای دانشجو جهت تهیه کریستالهای مایع ، بهبود پروفایل انحلال داروهای کم محلول ، تهیه میکروامولسیونها ، میکروکپسولهای دارویی و آشنایی با تکنیکهای نانوانکپسولیشن داروها ، آزمونهای آزادسازی دارو از آنها و رفتار رئولوژیک آنها، انجام آزمونهای میکرو مرتیکس و جذب سطحی بر روی آنها

### \* اهداف اختصاصی درس :

۱. آشنایی با نحوه طراحی اصولی و عملی یک فراورده دارویی میکروامولسیونی
  ۲. آشنایی با نحوه ساخت یک فرمولاسیون مطلوب و کارآمد میکروامولسیونی ، انجام تستهای آزادسازی دارو از آن و مطالعه رفتار رئولوژیک آن
  ۳. اصلاح حلالیت 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 گزارش کار مبسوط و کامل از مراحل مختلف طراحی ، ساخت، بحث و نتیجه گیری از آزمونهای فیزیکوشیمیایی انجام گرفته بر روی فراورده تهیه شده در قالب یک مقاله تحقیقی اصیل
- 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 ،
  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