

دانشکده داروسازی
دوره دکتری تخصصی / PhD

اطلاعات درس:

عنوان درس: پروژه عملی داروسازی صنعتی

کد درس:

نوع و تعداد واحدها: ۱ واحد

نام مسؤول درس: دکتر حریریان

مدرس/مدرسان: دکتر حریریان _ دکتر وطن آرا- دکتر تولیت- دکتر روح الامینی- دکتر گیلانی _ دکتر درکوش

پیش نیاز/هم زمان: ندارد

نیمسال تحصیلی:

اطلاعات مسؤول درس:

رتبه علمی: استاد

محل کار: دانشکده داروسازی _ دانشگاه علوم پزشکی تهران

تلفن تماس: ۰۹۱۲۲۱۸۳۲۲۷

نشانی پست الکترونیک: haririan@tums.ac.ir

توصیف کلی درس:

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

اهداف کلی / محورهای توان مندی:

ارتقاء توانمندی های دانشجو جهت انجام موارد ذیل - طراحی اصولی و مطلوب یک فرمولاسیون دارویی - تهیه یک فرمولاسیون دارویی مناسب و انجام آزمونهای مختلف فیزیوشیمیایی بر روی آن - 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 لازمه در مورد آنها

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان مندی:

پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر.....

۱- دانشجو بتواند یک فرآورده دارویی را بطور اصولی و علمی طراحی نماید ۲- دانشجو باید این توانایی را داشته باشد که یک فرمولاسیون مطلوب و کارآمد را تهیه نماید ۳- دانشجو باید بتواند یک گزارش کار علمی مبسوط و کامل از مراحل مختلف مربوط به طراحی، ساخت و نتایج و بحث حاصله از آزمونهای فیزیوشیمیایی انجام گرفته بر روی فرآورده تهیه شده را تدوین نماید

روش های یاددهی - یادگیری:

- سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، بحث در گروه های کوچک
- ایفای نقش
- یادگیری اکتشافی هدایت شده
- کوئیز، بحث گروهی و ...)
- یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
- یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- یادگیری مبتنی بر سناریو
- آموزش حضوری
- استفاده از دانشجویان در تدریس
- بازی
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) ارائه پیشرفت کار و ارائه پروژه و انجام آزمایش عملی

نام درس پروژه عملی داروسازی صنعتی										
مسئول درس دکتر حریریان										
جلسه	عنوان مبحث	نام استاد	تاریخ ارائه	روش تدریس				فعالیت‌های یادگیری		کلاس آنلاین
				پادکست	اسلاید	جزوه و فایل متنی	محتوای چند رسانه‌ای	فیلم	تکلیف	
۱	بررسی کتب مختلف مرجع	دکتر روح ال‌امینی	دوشنبه‌ها ۸-۱۰			*				حضور ی
۲	بررسی مراجع فارماکوپه‌ای جهت طراحی فرمولاسیونهای مختلف	دکتر حریریان	یکشنبه‌ها ۸-۱۰			*				حضور ی
۳	ساخت فرمولاسیونهای مختلف از یک شکل دارویی فارماکوپه	دکتر تولیت	دوشنبه‌ها ۱۳-۱۵			*				حضور ی
۴	ساخت فرمولاسیونهای مختلف از یک شکل دارویی غیر فارماکوپه	دکتر گیلانی	دوشنبه‌ها ۱۰-۱۲			*				حضور ی
۵	انجام آزمونهای مختلف فیزیکیوشیمیایی . C .فارماکوپه ای	دکتر درکوش	سه شنبه‌ها ۱۳-۱۵			*				حضور ی

توضیحات:

لطفاً روش تدریس، فعالیت‌های یادگیری و کلاس آنلاین با علامت * مشخص گردد.

در صورت نیاز به توضیحات بیشتر در این قسمت درج گردد.

روش ارزیابی دانشجو:

نام درس: داروسازی صنعتی عملی		
نام مسئول درس: آقای دکتر حریریان		
فعالیت‌های یادگیری (پروژه، تکالیف، فروم، خودآزمون)	میان ترم / پایان ترم	
	%۱۰	سه‌م نمره استاد دکتر حریریان
	%۱۵	سه‌م نمره استاد دکتر درکوش
	%۱۰	سه‌م نمره استاد دکتر وطن آرا
	%۱۵	سه‌م نمره استاد دکتر تولیت
	%۵	سه‌م نمره استاد دکتر گیلانی
	%۵	سه‌م نمره استاد دکتر روح الامینی

توضیحات:

لطفاً ملاک‌ها و بارم‌بندی دقیق ارزشیابی نهایی دانشجو را ذکر نمایید. (مواردی چون نمره آزمون، حضور و غیاب در کلاسهای آنلاین، تکالیف و سایر فعالیت‌های پیش‌بینی شده)

نوع برگزاری آزمون (حضور، شفاهی آنلاین، سامانه آزمون) با علامت * مشخص گردد.

در قسمت توضیحات درج گردد که سهم نمره فعالیت‌های مختلف یادگیری مربوط به کدام یک از اساتید است.

منابع: منابع اصلی درس: (References) 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 دانشجو - :حسن انجام کار و دستیابی به فرمولاسیون نهایی ۴۰٪- گزارش پیشرفت کار- ۲۰٪ گزارش نهایی پروژه در قالب یک مقاله ۴۰٪