



طرح دوره و طرح درس

Course Plan & Lesson Plan

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان
دانشکده داروسازی و علوم دارویی

تاریخ تکمیل یا بازنگری: ۱۴۰۴/۳/۲۰

مشخصات کلی

نام دانشکده: داروسازی و علوم دارویی	گروه آموزشی: فارماسیوتیکس
نام درس: کارآموزی صنعت	رشته تحصیلی: دکترای حرفه ای داروسازی

مشخصات درس

نام درس: کارآموزی صنعت	۲	پیش نیاز: فارماسیوتیکس ۱ تا ۵ نظری و عملی، کنترل میکروبی مظری و عملی و کنترل فیزیکوشیمیایی نظری و عملی
زمان برگزاری: نیمسال تابستان سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴		
روز و ساعت کلاس ها: پنجشنبه، ساعت ۱۰-۱۲		
نام مدرس یا مدرسین: دکتر خاطره زرکش، دکتر شیدرخ ابوترابی، دکتر سید محمدحسن هاشمی		
نام مسئول درس و ثبت نمره: دکتر شیدرخ ابوترابی		
شماره تماس و آدرس پست الکترونیک مسئول درس:		

اهداف درس

هدف کلی:

آشنایی دانشجو با:

مبانی و روش های ساخت دارو در صنعت
مبانی و روش های کنترل دارو ها در صنعت

اهداف اختصاصی:

در این درس دانشجو بایستی:

- دانش و مهارت در ساخت انواع فرمولاسیون های دارویی را کسب کند.
- دانش و مهارت تدوین پرونده های دارویی
- دانش و مهارت کنترل فیزیکوشیمیایی مواد اولیه، فراورده ها و مواد بسته بندی
- دانش و مهارت کنترل فیزیکوشیمیایی مواد اولیه، فراورده ها

وظایف / تکالیف دانشجویان:

- حضور منظم و به موقع در واحد تولیدی.
- استدلال منطقی در رابطه با موضوعات مطرح شده.
- آمادگی برای امتحان های مشخص شده.

ارزشیابی دانشجو

مبنای ارزشیابی	نمره	توضیحات
آزمون پایانترم (به صورت امتحان شفاهی توسط تمام اساتید گروه)	۸ نمره (۴۰٪)	روز، تاریخ و ساعت: متعاقبا اعلام می شود
گزارش کار	۴ نمره (۲۰٪)	روز امتحان باید تحویل داده شود.
بازدید عملی	۸ نمره (۴۰٪)	

شرایط کارخانه برای بازدید:

در درس کارآموزی صنعت، کارخانه می بایست مختص تولید فراورده های دارویی باشد. از جمله (تولید جامدات، مایعات، نیمه جامدات و فراورده های تزریقی و ...)

کارخانه های تولید محصولات آرایشی و بهداشتی از قبیل (شمیم آرا قشم، آرکا فرا شیمی قشم، کارن زیما قشم و ...) مورد تأیید نمی باشد.

کارخانه محصولات گیاهی یا دریایی نظیر (شرکت فناوران زیست سبز دریا، زردبند و ...) مورد تأیید نمی باشد.

دانشجو می بایست پس از انتخاب کارخانه، ابتدا تأییدیه مدیر گروه فارماسیوتیکس را برای کارخانه مذکور گرفته و سپس جهت بازدید به کارخانه مراجعه نماید، در غیر این صورت بازدید ایشان مورد تأیید نبوده و امکان برگزاری آزمون نهایی میسر نمی باشد.

منابع پیشنهادی برای مطالعه

- **Aulton's pharmaceuticals: the design and manufacture of medicine. Aulton ME., Taylor KMG., Churchill Livingstone Elsevier, the latest version.**
- **Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems/ Loyd Allen, Howard C. Ansel.**
- **FASTtrack Pharmaceuticals Dosage Form and Design/ David S. Jones.**
- **ICH Guidelines**
- **WHO Guidelines**
- **Drug Stability, Principles and Practices. Revised and expanded edited by Jens T. Carstensen and C.T. Rhodes, Drugs and the Pharmaceutical sciences, last edition.**
- **Chemical Stability of Pharmaceuticals: A Handbook for Pharmacists. Kenneth A. Connors, Gordon L. Amidon, Valentino J. Stella. The latest edition.**
- **Pharmaceutical Press Validation. Nash A, Wachter AH, CRC Press, The latest edition.**