



دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

دانشکده داروسازی

بسمه تعالی

طرح دوره کنترل فیزیکیوشیمیایی داروها (عملی) نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

کد درس: ۸۹	تعداد واحد: ۱ واحد	نوع واحد: عملی	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای حرفه‌ای داروسازی
روز و ساعت کلاس: چهارشنبه‌ها ساعت ۸ الی ۱۷ (در ۴ گروه)			
پیش‌نیاز: شیمی تجزیه نظری و عملی، روش‌های آنالیز دستگاهی ۱ و ۲ نظری، روش‌های آنالیز دستگاهی ۲ عملی، فارماسیوتیکس ۱ تا ۴ نظری و عملی			
گروه: کنترل دارو و غذا مدرس مسئول: دکتر سارا بحرینیان ایمیل: Bahrainian-s@ajums.ac.ir شماره تماس: ۳۳۱۱۲۲۷۸			
مدرسین: دکتر سارا بحرینیان (۵۰٪) - دکتر مسعود فریدون‌نژاد (۲۵٪) - دکتر ایوب مجدمی (۱۲/۵٪) - دکتر مهسا طولابی دزفولی (۱۲/۵٪)			
اهداف کلی درس: آشنایی دانشجویان با روش‌های مختلف تست‌های فیزیکیوشیمیایی داروها جهت تعیین مقدار مواد موثره، روش‌های بررسی پایداری داروها			
روش تدریس و فعالیت استاد: سخنرانی به همراه پرسش و پاسخ، توضیح عملی آزمایش‌ها			

شماره جلسه	عنوان آزمایش	نام مدرس
۱	آزمون ماهیت، خلوص و تعیین مقدار آسپیرین	دکتر مسعود فریدون‌نژاد
۲	آزمون ماهیت و تعیین مقدار آسکوربیک اسید	دکتر ایوب مجدمی
۳	شناسایی کیفی و تعیین مقدار استامینوفن	دکتر مهسا طولابی دزفولی
۴	آزمون کنترل فیزیکیوشیمیایی و تعیین مقدار سرم قندی-نمکی به روش پلاریمتری	دکتر مسعود فریدون‌نژاد
۵	شناسایی کیفی و تعیین مقدار ایندومتاسین	دکتر بحرینیان
۶	شناسایی کیفی و تعیین مقدار و تعیین خلوص دیفن هیدرامین هیدروکلراید	دکتر بحرینیان
۷	شناسایی کیفی، تعیین مقدار و تعیین خلوص آموکسی‌سیلین آزمون تعیین یکنواختی شکل دارویی برای کپسول آموکسی‌سیلین	دکتر بحرینیان
۸	آزمون‌های Large Volume Parenterals	دکتر بحرینیان

فعالیت و وظایف دانشجویان: حضور فیزیکی در آزمایشگاه، استفاده صحیح از مواد و وسایل آزمایشگاهی، توجه به نکات ایمنی در آزمایشگاه، یادداشت برداری و انجام کار عملی، مراجعه به فارماکوپه و بررسی مونوگراف داروها، یافتن آزمایشات کنترل فیزیکی و شیمیایی دارو، ارائه گزارش کار به همراه اعلام نتایج نمونه‌های مجهول خواسته شده در آزمایشگاه
نحوه ارزشیابی واحد درسی: - ارائه گزارشکار و فعالیت‌های عملی ۴۰٪ - امتحان کتبی و عملی پایان ترم ۶۰٪

منابع اصلی درس:

1. United States Pharmacopeia N.F. (USP)
2. British Pharmacopeia (BP)
3. Pharmaceutical Analysis: A Textbook for Pharmacy Students and Pharmaceutical Chemists. Watson DG, The Latest Edition

۴. فارماکوپه ایران