



نام مدرس: دکتر سعید یاری پور	نام مسئول درس: دکتر سعید یاری پور	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: داروسازی – دکتری عمومی	تعداد واحد و ساعت آموزشی: ۱ واحد (۳۴ ساعت)	نام درس (بلوک): کنترل فیزیوشیمیایی داروها (عملی)
			نوع درس: عملی	کد درس: ۸۹
دروس پیش نیاز: شیمی تجزیه، روش های آنالیز دستگاهی و فارماسیوتیکس ۱ تا ۴ عملی و نظری				

• **هدف کلی درس:**

آشنایی عملی دانشجویان با روش های مختلف تست های فیزیوشیمیایی داروها جهت تعیین مقدار ماده موثره آموزش انواع تست های فیزیوشیمیایی ترکیبات مختلف دارویی و اشکال مختلف موجود در بازار دارویی و تعیین مقدار مواد موثره فرآورده های مختلف دارویی

• **منابع مطالعاتی مدرس: (بر اساس رفرنس نویسی ونگوور)**

- Watson DG. Pharmaceutical Analysis: A Textbook for Pharmacy Students and Pharmaceutical Chemists: Churchill Livingstone; 2000.
- United States Pharmacopeia; 2020.
- Pedersen Ole. Pharmaceutical Chemical Analysis: Methods for Identification and Limit Tests, CRC Press, Taylor and Francis; 2006.
- Kar A, Pharmaceutical Drug Analysis, New Age Publisher; 2005



• منابع امتحانی دانشجو: (بر اساس رفرنس نویسی ونگوور)

- Watson DG. Pharmaceutical Analysis: A Textbook for Pharmacy Students and Pharmaceutical Chemists: Churchill Livingstone; 2000.
- United States Pharmacopeia; 2020.
- Pedersen Ole. Pharmaceutical Chemical Analysis: Methods for Identification and Limit Tests, CRC Press, Taylor and Francis; 2006.
- Kar A, Pharmaceutical Drug Analysis, New Age Publisher; 2005

• توانمندی های مورد انتظار از دانشجو بر اساس سند توانمندی های پزشکی عمومی – داروسازی

انجام صحیح آزمایشات – پاسخ دهی به سوالات مطرح شده – ارائه به موقع گزارش کار و بخشی از آزمون بصورت عملی و آزمون نهایی کتبی



جدول طرح دوره: فعالیتهای آموزشی روزانه در واحد آزمایشگاهی-کارگاهی

روزهای کارآموزی	فعالیت دانشجوی
جلسه اول: آزمون ماهیت و خلوص و قدرت برای قرص آسپرین	جلسه اول: آزمون ماهیت و خلوص و قدرت برای قرص آسپرین
جلسه دوم: آزمون ماهیت و خلوص و قدرت برای قرص آسپرین	جلسه دوم: آزمون ماهیت و خلوص و قدرت برای قرص آسپرین
جلسه سوم: آزمون ماهیت و تعیین مقدار کپسول آموکسی سیلین به روش یدیمتری	جلسه سوم: آزمون ماهیت و تعیین مقدار کپسول آموکسی سیلین به روش یدیمتری
جلسه چهارم: آزمون ماهیت و تعیین مقدار کپسول و شیاف ایندومتاسین	جلسه چهارم: آزمون ماهیت و تعیین مقدار کپسول و شیاف ایندومتاسین
جلسه پنجم: آزمون کنترل فیزیکوشیمیایی سرم قندی - نمکی	جلسه پنجم: آزمون کنترل فیزیکوشیمیایی سرم قندی - نمکی
جلسه ششم: آزمون ماهیت و تعیین مقدار سوسپانسیون آلومینیوم-منیزیم	جلسه ششم: آزمون ماهیت و تعیین مقدار سوسپانسیون آلومینیوم-منیزیم
جلسه هفتم: آزمون ماهیت و تعیین مقدار سوسپانسیون آلومینیوم-منیزیم	جلسه هفتم: آزمون ماهیت و تعیین مقدار سوسپانسیون آلومینیوم-منیزیم
جلسه هشتم: آزمون تعیین مقدار کرم واژینال کلوتریمازول	جلسه هشتم: آزمون تعیین مقدار کرم واژینال کلوتریمازول
جلسه نهم: معتبرسازی روش آنالیز داروی زولپیدم با استفاده از داده های آنالیز با HPLC	جلسه نهم: معتبرسازی روش آنالیز داروی زولپیدم با استفاده از داده های آنالیز با HPLC
جلسه دهم: معتبرسازی روش آنالیز داروی زولپیدم با استفاده از داده های آنالیز با HPLC	جلسه دهم: معتبرسازی روش آنالیز داروی زولپیدم با استفاده از داده های آنالیز با HPLC



نحوه ارزشیابی دانشجو در طول دوره:

ردیف	شرح فعالیت	تاریخ آزمون/انجام تکلیف	نمره
۱	آزمون میان ترم		-
۲	آزمون پایان ترم		۱۰
۳	فعالیت کلاسی و گزارش کار		۱۰
۴	مجموع نمره:		۲۰

• سایر مقررات تدوین شده توسط مدرس، در طول دوره:

ردیف	شرح تکلیف
۱	حضور منظم و فعال در کلاس درس
۲	مشارکت در مباحث حین تدریس
۳	رعایت مقررات آزمایشگاه



تاریخ:

چک لیست کیفی طرح درس

نام درس: کنترل فیزیکی و شیمیایی داروها عملی
مقطع تحصیلی: دکترای حرفه ای
رشته تحصیلی: داروسازی
گروه آموزشی: فارماسیوتیکس
نیمسال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲
نام و نام خانوادگی مدرس: دکتر سعید یاری پور

ردیف	اجزا و عناوین طرح درس	خیر	بلی		نظر مدیر گروه
			کامل	ناقص	
۱	نام درس قید شده است				طرح درس قابل قبول می باشد. ☐
۲	رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است				
۳	تعداد و نوع واحد بیان گردیده است				
۴	دروس پیش نیاز منظور شده است				
۵	اهداف کلی درس نوشته شده است				
۶	اهداف اختصاصی نوشته شده است				
۷	محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است				طرح درس نیاز به اصلاح دارد. ☐
۸	تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است				
۹	نوع حیطه ها مشخص شده است				
۱۰	شیوه تدریس بیان شده است				
۱۱	تکالیف دانشجویی مشخص شده است*				
۱۲	مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است				نام و نام خانوادگی مدیر گروه: محل امضا
۱۳	منابع مطالعاتی استاد قید شده است**				
۱۴	منابع امتحانی دانشجویان قید شده است***				
۱۵	نحوه ارزیابی دانشجویان بیان شده است				
۱۶	*تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است				
۱۷	طرح درس ارائه شده با سرفصل آموزشی مطابقت دارد				

* روشن و واضح بودن تکالیف مد نظر می باشد.

** طبق رفرنس نویسی و نکور بیان شود.

*** در دسترس بودن منابع لحاظ گردد.