

طرح درس کنترل میکروبی عملی

گروه: کنترل دارو و غذا	نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	مدرس مسئول: دکتر بحرینیان	تعداد واحد: ۱ واحد
مدرسین: دکتر ضیاءالدین عالمزاده - دکتر سارا بحرینیان	پیشنیاز: فارماسیوتیکس	روز و ساعت کلاس: یکشنبه‌ها ۱۰ الی ۱۶، دوشنبه‌ها ۱۴ الی ۱۶	
اهداف کلی درس: آشنا ساختن دانشجویان با مفاهیم آلودگی میکروبی داروها، روش‌های پیشگیری، کنترل و مهار آلودگی میکروبی داروها، مواد محافظ، روش‌های تعیین قدرت اثر (پتانسی) ضد میکروبی داروها			

ردیف	عنوان آزمایش	روش تدریس	نام مدرس
۱	Source of Contamination (آشنایی با منابع آلودگی مختلف در خط تولید کارخانه)	حضور فیزیکی در آزمایشگاه و انجام کار عملی	دکتر عالمزاده
۲ و ۳	I. آزمایش تعیین حداقل غلظت مهارکننده رشد میکروارگانیسم (MIC) II. آزمایش تعیین حداقل غلظت کشنده باکتری‌ها (MBC)	حضور فیزیکی در آزمایشگاه و انجام کار عملی	دکتر عالمزاده
۴	تعیین Microbial limit در فرآورده‌های دارویی کدر	حضور فیزیکی در آزمایشگاه و انجام کار عملی	دکتر عالمزاده
۵ و ۶	Challenge Test (تست کارآیی و اثربخشی ماده‌ی محافظ) طی ۴ هفته مشاهدات روز ۷-۱۴-۲۱-۲۸ گزارش می‌شود	حضور فیزیکی در آزمایشگاه و انجام کار عملی	دکتر عالمزاده
۷	I. آزمون کنترل استریلیتی فرآورده‌ی استریل دارویی (آمپول) II. بازکردن آمپول لیوفیلیزه و کشت میکروارگانیسم	حضور فیزیکی در آزمایشگاه و انجام کار عملی	دکتر بحرینیان
۸	آزمایش محدودیت میکروبی (TVC) و شناسائی و تشخیص افتراقی میکروارگانیسم‌های ممنوع	حضور فیزیکی در آزمایشگاه و انجام کار عملی	دکتر بحرینیان
۹	جستجو و شناسایی میکروب‌های غیرمجاز در فرآورده‌های دارویی غیراستریل (شناسایی و تشخیص افتراقی میکروارگانیسم‌های اندیکاتور) E. coli, Sal. typhi, C. albicans	حضور فیزیکی در آزمایشگاه و انجام کار عملی	دکتر بحرینیان
۱۰	آزمایش تعیین پتانسی آنتی بیوتیک (اریترومایسین) به روش کاپ-پلیت	حضور فیزیکی در آزمایشگاه و انجام کار عملی	دکتر بحرینیان

وظایف دانشجوی: مراجعه به فارماکوپه، بررسی مونوگراف داروها، یافتن آزمایشات کنترل فیزیکی و شیمیایی دارو، ارائه گزارش کار به همراه اعلام نتایج خواسته شده در آزمایش نحوه ارزشیابی واحد درسی: - ارائه گزارشکار ۵۰٪ - امتحان کتبی پایان ترم ۵۰٪
--