



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده داروسازی نیمسال تحصیلی دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

موضوع کارآموزی: آزمایشگاه فارماسیوتیکس ۵ تعداد واحد: ۱ تعداد ساعات کارآموزی: ۳۲ ساعت	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: داروسازی / دکتری حرفه ای	محل اجرا: دانشکده داروسازی	نام مدرس /مدرسین: دکتر فرانک سلمان نژاد دکتر محمد ایرنی
--	---	-------------------------------	---

- شرح درس: آموزش روش های ساخت سامانه های نوین داروسازی

- هدف کلی: آشنایی عملی دانشجویان با روش های مختلف ساخت سامانه های نوین داروسازی

- وظایف و مقررات:

پوشیدن روپوش تمیز	رعایت نظم و انضباط اخلاقی و عدم استفاده از گوشی همراه	فعال بودن و مشارکت همه اعضای گروه	تمیزکاری بنچ و وسایل در پایان کار	صحیح انجام دادن آزمایشات	ارائه به موقع گزارش کار
----------------------	--	---	--------------------------------------	-----------------------------	----------------------------

- ارزشیابی فعالیت دانشجو در طی دوره:
نمره کلاسی- گزارش کار



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده داروسازی نیمسال تحصیلی دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

• منابع مطالعاتی:

1. Aulton ME. Aulton's pharmaceutics : the design and manufacture of medicines. Edinburgh; New York: Churchill Livingstone; 2017.
2. Remington JP, Beringer P. Remington : the science and practice of pharmacy. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2016.
3. Allen LV, Popovich NG, Ansel HC. Ansel's pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems. Philadelphia: Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins; 2014
4. Pharmaceutical Practice, Aulton
5. Encyclopedia of Pharmaceutical Science



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده داروسازی نیمسال تحصیلی دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

فعالیت‌های آموزشی روزانه در واحد آزمایشگاهی-کارگاهی

روزهای کارآموزی	فعالیت دانشجوی
جلسه اول: تئوری به منظور آشنایی دانشجویان با کلیات اجرای پروژه	جلسه اول: آشنایی دانشجویان با کلیات اجرای پروژه
جلسه دوم: کارگاه مقاله نویسی	جلسه دوم: کارگاه مقاله نویسی
جلسه سوم: بایلیوگرافی موضوع مشخص شده	جلسه سوم: بایلیوگرافی موضوع مشخص شده
جلسه چهارم: ارائه گزارش پیشرفت اول	جلسه چهارم: ارائه گزارش پیشرفت اول
جلسه پنجم: آزمون های شناسایی مواد اولیه و مشخص نمودن روش تعیین مقدار و معتبرسازی آن	جلسه پنجم: آزمون های شناسایی مواد اولیه و مشخص نمودن روش تعیین مقدار و معتبرسازی آن
جلسه ششم: آزمون های شناسایی مواد اولیه و مشخص نمودن روش تعیین مقدار و معتبرسازی آن	جلسه ششم: آزمون های شناسایی مواد اولیه و مشخص نمودن روش تعیین مقدار و معتبرسازی آن
جلسه هفتم: گزارش پیشرفت دوم	جلسه هفتم: گزارش پیشرفت دوم
جلسه هشتم: فرمولاسیون	جلسه هشتم: فرمولاسیون
جلسه نهم: فرمولاسیون	جلسه نهم: فرمولاسیون
جلسه دهم: فرمولاسیون	جلسه دهم: فرمولاسیون
جلسه یازدهم: ارزیابی برون تن فرمولاسیون	جلسه یازدهم: ارزیابی برون تن فرمولاسیون
جلسه دوازدهم: گزارش پیشرفت نهایی	جلسه دوازدهم: گزارش پیشرفت نهایی