



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 ۳	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان:	محل اجرا:	نام مدرس /مدرسین:
تعداد واحد: ۱	داروسازی / دکتری حرفه ای	دانشکده داروسازی	دکتر زهرا عطایی
تعداد ساعات کارآموزی: ۳۲ ساعت			

- شرح درس: آموزش روش های ساخت فرآورده های مایع مانند محلول، شربت، الکزیر، امولسیون و سوسپانسیون

- هدف کلی: آشنایی عملی دانشجویان با روش های ساخت فرآورده های مایع خوراکی و موضعی

- وظایف و مقررات:

حضور به موقع	پوشیدن روپوش سفید و تمیز	رعایت نظم و انضباط اخلاقی و عدم استفاده از گوشی همراه	فعال بودن در آزمایشگاه	تمیزکاری میز کار و وسایل در پایان کار	انجام صحیح آزمایشات که در هر جلسه ملاحظه و نمره داده می شود.	ارائه به موقع گزارش کار
--------------	--------------------------------	--	---------------------------	--	--	----------------------------

- ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:
نمره کلاسی- گزارش کار - آزمون کتبی



بسم 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:

- Aulton ME. Aulton's pharmaceutics : the design and manufacture of medicines. Edinburgh; New York: Churchill Livingstone; 2017.
- Remington JP, Beringer P. Remington : the science and practice of pharmacy. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2016.
- Allen LV, Popovich NG, Ansel HC. Ansel's pharmaceutical dosage forms and drug delivery systems. Philadelphia: Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins; 2014
- Pharmaceutical Practice, Aulton
- A practical guide to contemporary Pharmacy Practice (3rd Ed.) thompson, J. E. Philadelphia: Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins; 2009



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
<u>روز اول:</u> آشنایی با محیط آزمایشگاهی و اصول ایمنی و روش کلی کار (نسخه ساختنی) و <u>ساخت محلول های موضعی</u>	<u>روز اول:</u> آشنایی با محیط آزمایشگاهی و اصول ایمنی و روش کلی کار (نسخه ساختنی) و <u>ساخت محلول های موضعی</u>
<u>روز دوم:</u> ساخت محلول های موضعی و خوراکی	<u>روز دوم:</u> ساخت محلول های موضعی و خوراکی
<u>روز سوم:</u> ساخت و فرمولاسیون ۳ نوع دهان شویه و ساخت بخور	<u>روز سوم:</u> ساخت و فرمولاسیون ۳ نوع دهان شویه و ساخت بخور
<u>روز چهارم:</u> ساخت حامل های محلول مائی باشکر و بدون شکر، شربت و الگزیر	<u>روز چهارم:</u> ساخت حامل های محلول مائی باشکر و بدون شکر، شربت و الگزیر
<u>روز پنجم:</u> ساخت ویال تزریقی و قطره چشمی و قطره خوراکی	<u>روز پنجم:</u> ساخت ویال تزریقی و قطره چشمی و قطره خوراکی
<u>روز ششم:</u> ساخت حامل های با شکر و بدون شکر سوسپانسیون و ماگمای بنتونیت	<u>روز ششم:</u> ساخت حامل های با شکر و بدون شکر سوسپانسیون و ماگمای بنتونیت
<u>روز هفتم:</u> ساخت لوسیون کالامین و سوسپانسیون خوراکی <u>استامینوفن</u>	<u>روز هفتم:</u> ساخت لوسیون کالامین و سوسپانسیون خوراکی <u>استامینوفن</u>



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

روز هشتم:	روز هشتم:
ساخت امولسیون های خوراکی (کرچک، زیتون و پارافین) و انجام آزمایشات تعیین نوع امولسیون	ساخت امولسیون های خوراکی (کرچک، زیتون و پارافین) و انجام آزمایشات تعیین نوع امولسیون