



بنام خدا

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

فرم طرح درس دانشکده داروسازی نیمسال تحصیلی اول ۱۴۰۶-۱۴۰۵

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

موضوع کارآموزی: فارماکونوزی عملی ۱ تعداد واحد: ۱ تعداد ساعات کارآموزی:	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: دکتری عمومی داروسازی	محل اجرا: دانشکده داروسازی	نام مدرس/مدرسین: دکتر نفیسه خسروی دهقی، دکتر شیما قدمی
--	---	-------------------------------	---

• شرح درس:

شناسایی، جداسازی، بررسی روشهای مختلف عملی پر کاربرد این حوزه به صورت عملی مورد آموزش قرار خواهند گرفت.

• هدف کلی

آشنایی دانشجویان با بخشی از اصول کنترل گیاهان دارویی

آشنایی دانشجویان با روشهای مختلف پر کاربرد جداسازی و شناسایی ترکیبات موثره گیاهی

• وظایف و مقررات:

۱- دانشجویان به گروه های سه نفره تقسیم خواهند شد.

۲- پوشیدن روپوش سفید آزمایشگاهی و رعایت نکات ایمنی آزمایشگاه از الزامات همیشگی کار است.

۳- برای آمادگی بهتر در ابتدای هر جلسه کلیات و موارد مورد آزمایش توضیح داده خواهد شد.

۴- هر گروه در محل مربوط به خود حضور خواهد داشت.

۵- در هر جلسه گزارش کار مربوط به جلسه گذشته باید به استاد درس تحویل گردد.

۶- ارائه پوستر

۷- نمره گزارشکار در نمره پایان ترم لحاظ خواهد شد.



بنام خدا

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

فرم طرح درس دانشکده داروسازی نیمسال تحصیلی اول ۱۴۰۶-۱۴۰۵

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

• ارزشیابی فعالیت دانشجویی در طی دوره :

- ۱- حضور فعال در آزمایشگاه در هر جلسه
- ۲- ارائه پوستر
- ۳- ارائه گزارش کار
- ۴- پایان ترم

• منابع مطالعاتی:

- 1- Harborne, J. B.: Phytochemical Methods. Chapman & Hall, London.
- 2- Trease and Evans Pharmacognosy. Evans WC, Saunders, The latest edition
- 3- American Herbal Pharmacopoeia



بنام خدا

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

فرم طرح درس دانشکده داروسازی نیمسال تحصیلی اول ۱۴۰۶-۱۴۰۵

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

فعالیت‌های آموزشی روزانه در واحد آزمایشگاهی-کارگاهی

روزهای کارآموزی	فعالیت دانشجوی
روز اول: ایمنی آزمایشگاه و اصول کار آزمایشگاهی تعیین مقدار رطوبت موجود در بافتهای گیاهی	روز اول: ایمنی آزمایشگاه و اصول کار آزمایشگاهی تعیین مقدار رطوبت موجود در بافتهای گیاهی
روز دوم: تعیین مقدار خاکستر مواد دارویی	روز دوم: تعیین مقدار خاکستر مواد دارویی
روز سوم: تعیین مقدار ضریب تورم	روز سوم: تعیین مقدار ضریب تورم
روز چهارم: تعیین مقدار پکتین	روز چهارم: تعیین مقدار پکتین
روز پنجم: استخراج نشاسته از سیب زمینی	روز پنجم: استخراج نشاسته از سیب زمینی
روز ششم: عصاره گیری	روز ششم: عصاره گیری
روز هفتم: فرکشنیشن و آشنایی با روش های مختلف خالص سازی	روز هفتم: فرکشنیشن و آشنایی با روش های مختلف خالص سازی
روز هشتم: کروماتوگرافی لایه نازک	روز هشتم: کروماتوگرافی لایه نازک
روز نهم: کروماتوگرافی ستونی	روز نهم: کروماتوگرافی ستونی
روز دهم: تجسس فلاوونوئید	روز دهم: تجسس فلاوونوئید
روز یازدهم:	روز یازدهم:



بنام خدا
معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)
فرم طرح درس دانشکده داروسازی نیمسال تحصیلی اول ۱۴۰۶-۱۴۰۵
طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

تجسس گلیکوزید سیانوژنیک	تجسس گلیکوزید سیانوژنیک
روز دوازدهم: شناسایی تانن	روز دوازدهم: شناسایی تانن