

دانشکده

قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس : فارماکوگنوزی ۱ عملی
مخاطبان: دانشجویان داروسازی در نیمسال ششم تحصیلی
تعداد واحد: ۰/۵
زمان ارائه درس: یکشنبه ۱۶-۱۷ و ۱۸-۱۶ و دوشنبه ۸-۱۰ و ۱۸-۱۶ نیمسال دوم ۹۷-۹۸
مدرس: دکتر مهدی مجرب
دروس پیش نیاز: فارماکوگنوزی ۱ نظری

هدف کلی درس : کسب مهارت در زمینه ی استخراج، شناسایی و تعیین مقدار ترکیبات گیاهی، آشنایی با مبانی پژوهش در زمینه ی فارماکوگنوزی، آمادگی انجام کنترل داروهای گیاهی

اهداف کلی جلسات : (جهت هر جلسه یک هدف)

- ۱- آشنایی با مقررات کار در آزمایشگاه و روش های مختلف عصاره گیری
- ۲- آشنایی با روشهای مختلف عصاره گیری
- ۳- آشنایی با روش ردیابی عمومی تانن ها
- ۴- آشنایی با روش ردیابی اختصاصی تانن ها
- ۵- آشنایی با روش تعیین مقدار خاکستر
- ۶- آشنایی با روش ردیابی گلیکوزیدهای سیانوزنیک

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول: آشنایی با مقررات کار در آزمایشگاه و روش های مختلف عصاره گیری

اهداف ویژه جلسه اول:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱- مقررات کار در آزمایشگاه آموزشی فارماکوگنوزی را بیان نماید.
- ۱-۲- دو روش عصاره گیری را انجام دهد و بازده آنها را مقایسه کند.

هدف کلی جلسه دوم: آشنایی با روشهای مختلف عصاره گیری

اهداف ویژه جلسه دوم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱- دو روش عصاره گیری را انجام دهد و بازده آنها را مقایسه کند.

هدف کلی جلسه سوم: آشنایی با روش ردیابی عمومی تانن ها

اهداف ویژه جلسه سوم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱- فرآیند استخراج تانن ها را از نمونه های گیاهی انجام دهد.
- ۱-۲- با انجام آزمایشهای مرتبط، حضور تانن ها را در نمونه ارزیابی نماید.

هدف کلی جلسه چهارم: آشنایی با روش ردیابی اختصاصی تانن ها

اهداف ویژه جلسه چهارم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱- با ارزیابی و تفسیر نتایج به دست آمده از روشهای ردیابی عمومی تانن ها نمونه های مناسب را برگزیند.
- ۱-۲- با انجام آزمایشهای ردیابی اختصاصی تانن ها، انواع تانن های کندانسه و قابل هیدرولیز را در نمونه تعیین کنند.

هدف کلی جلسه پنجم: آشنایی با روش تعیین مقدار خاکستر

اهداف ویژه جلسه پنجم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱- مقدار خاکستر تام، خاکستر نامحلول در اسید و محلول در آب را تعیین نماید.
- ۱-۲- نتایج به دست آمده را مقایسه و تفسیر کند.

هدف کلی جلسه ششم: آشنایی با روش ردیابی گلیکوزیدهای سیانوژنیک

اهداف ویژه جلسه ششم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱- فرآیند استخراج گلیکوزیدهای سیانوژنیک را از نمونه های گیاهی به انجام برساند.
- ۱-۲- با انجام آزمایشهای مرتبط، حضور گلیکوزیدهای سیانوژنیک را در نمونه ارزیابی کند.

منابع: Natural Products, A laboratory guide. Ikan R, Academic Press, San Diego, The latest edition
Trease and Evans Pharmacognosy. Evans WC, Saunders, Edinburg, The latest edition

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، کار عملی

وسایل آموزشی: تخته سفید، دستگاههای آزمایشگاهی

سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
گزارش کار	کتبی	۲۵		

آزمون پایان ترم	کتابی	۵۰	۹۸/۴/۱۲	۱۴:۰۰ - ۱۳:۰۰
حضور فعال در کلاس	ارزیابی مدرس	۲۵		

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

غیبت و تاخیر احتمالی به آموزش دانشکده گزارش خواهد شد.

استفاده از تلفن همراه در آزمایشگاه ممنوع است.

امکان جابجایی زمانی اجرای آزمایش ها در صورت محدودیت ماده ی اولیه وجود دارد.

نام و امضای مدرس:
نام و امضای مدیر گروه:
نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ تحویل:
تاریخ ارسال:
تاریخ ارسال:

جدول زمانبندی درس فارماکوگنوزی عملی ۱

روز و ساعت جلسه: یکشنبه ساعت ۱۴-۱۶ و ۱۶-۱۸، دوشنبه ساعت ۱۰-۸ و ۱۶-۱۸

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۹۷/۱۱/۲۸ و ۹۷/۱۱/۲۹	آشنایی با مقررات کار در آزمایشگاه و روش های مختلف عصاره گیری	دکتر مهدی مجرب
۲	۹۷/۱۲/۵ و ۹۷/۱۲/۶	آشنایی با روشهای مختلف عصاره گیری	دکتر مهدی مجرب
۳	۹۷/۱۲/۱۲ و ۹۷/۱۲/۱۳	آشنایی با روش ردیابی عمومی تانن ها	دکتر مهدی مجرب
۴	۹۷/۱۲/۱۹ و ۹۷/۱۲/۲۰	آشنایی با روش ردیابی اختصاصی تانن ها	دکتر مهدی مجرب
۵	۹۷/۱۲/۲۶ و ۹۷/۱۲/۲۷	آشنایی با روش تعیین مقدار خاکستر	دکتر مهدی مجرب
۶	۹۸/۱/۱۸ و ۹۸/۱/۱۹	آشنایی با روش ردیابی گلیکوزیدهای سیانوژنیک	دکتر مهدی مجرب