

بنام خدا
دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
دانشکده داروسازی
قالب نگارش طرح درس

مخاطبان: دانشجویان دکتری داروسازی روزانه 95

عنوان درس: فارماکوگنوزی عملی

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر:

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد عملی

ارائه دهنده طرح درس: دکتر یلدا شکوهی نیا

پیش نیاز: دارد (فارماکوگنوزی ۱)

مدرس: دکتر یلدا شکوهی نیا و دکتر مجرب

زمان ارائه درس: یک شنبه ها (۱۶-۱۴ و ۱۸-۱۶)

و دوشنبه ها (۱۰-۸ و ۱۸-۱۶)

هدف کلی درس:

آشنایی با داروهای مختلف.

اهداف کلی جلسات: (جهت هر جلسه یک هدف)

۱. آشنایی با روشهای مختلف عصاره گیری جهت استخراج ترکیبات موجود در گیاهان.
۲. استخراج و شناسایی آلکالوئیدها به روش شیمیایی و بررسی کیفی آنها.
۳. استخراج و تعیین مقدار آلکالوئیدها و بررسی کمی آنها.
۴. شناسایی آنتراکینونها و بررسی کیفی و کمی آنها.

اهداف ویژه رفتاری به تفکیک اهداف کلی هر جلسه

جلسه اول

هدف کلی: آشنایی با روشهای مختلف عصاره گیری جهت استخراج ترکیبات موجود در گیاهان.

اهداف ویژه: در پایان این جلسه دانشجو قادر خواهد بود

- به روش ماسراسیون عصاره گیری نماید.

- به روش پرکولاسیون عصاره گیری نماید.
- به روش سوکسله عصاره گیری نماید.

جلسه دوم

هدف کلی: استخراج و شناسایی آکالوئیدها به روش شیمیایی و بررسی کیفی آنها.

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر خواهد بود

- آکالوئیدهای گیاهان را جداسازی نماید و با افزودن معرف تشخیص دهد، گیاه حاوی آکالوئید هست یا خیر.

جلسه سوم

هدف کلی: استخراج آکالوئیدهای تروپان و تعیین مقدار آکالوئیدها و بررسی کمی آنها.

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر خواهد بود

- آکالوئیدهای تروپان موجود در گیاه را به روش شیمیایی شناسایی نماید.
- کروماتوگرافی روی لایه نازک را انجام دهد.

جلسه چهارم

هدف کلی: شناسایی آنتراکینونها و بررسی کیفی و کمی آنها.

اهداف ویژه: در پایان دانشجو قادر خواهد بود

- با انجام تستهای مختلف آنتراکینونهای موجود در گیاه را شناسایی نماید.
- آنتراکینون گلیکوزید موجود در برگ سنا را بر مبنای سنوزید اندازه گیری نماید.

منابع:

- صمصام شریعت، تجزیه شیمیایی گیاهان
- Pytochemical methods, Harbone J

روش تدریس:

- نوشتن روی تخته سفید

-انجام آزمایشات عملی

-پرسش و پاسخ

رسانه های کمک آموزشی

-ویدئو پروژکتور

-تخته سفید

سنجش و ارزیابی

آزمون	روش آزمون	نمره	تاریخ	ساعت
آزمون میان ترم	چهار گزینه ای تشریحی	دکتر شکوهی نیا:.....		
آزمون پایان ترم	چهار گزینه ای تشریحی	دکتر مجرب :		

مقررات درس و انتظارات از دانشجو:

از دانشجویان گرامی انتظار می رود که با توجه به اهمیت درس و تعداد واحد و توجه به محدودیت زمانی و فشردگی مطالب جهت هرچه بهتر برگزار شدن این درس به نکات زیر توجه وافر نمایند:

۱- حضور منظم و دقیق در کلاس

۲- رعایت قوانین آزمایشگاه جهت بهتر برگزار شدن کلاس

۳- انجام دقیق آزمایشات عملی جهت یادگیری بهتر

جدول زمانبندی درس

نام درس: فارماکوکینزی عملی تعداد واحد: ۲ نوع درس: عملی

زمان ارائه درس: یک شنبه ها (۱۶-۱۸ و ۱۴-۱۶) و دوشنبه ها (۸-۱۰ و ۱۶-۱۸)

مکان برگزاری درس: آزمایشگاه آموزشی گروه

فراگیرندگان: دانشجویان ورودی روزانه ۹۵ مدرس: دکتر یلدا شکوهی نیا و دکتر مجرب

مسئول درس: دکتر شکوهی نیا

شماره جلسه	تاریخ جلسه	عنوان مبحث جلسه	مدرس جلسه
۱		روشهای عصاره گیری	دکتر شکوهی نیا
۲		بررسی کیفی آلكالوئیدها	دکتر شکوهی نیا
۳		بررسی کمی آلكالوئیدها	دکتر شکوهی نیا
۴		بررسی کمی و کیفی آنتراکینونها	دکتر شکوهی نیا
۵		روشهای عصاره گیری	دکتر شکوهی نیا