

بسمه تعالی

نام و کد درس : فارماکولوژی عملی ۲ - کد - ۱۵۱۲۹۵۵۷

نیمسال اول ۱۴۰۵ - ۱۴۰۴

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : ۱ واحد - عملی

مدرس یا مدرسین: دکتر اثناعشری - دکتر محمدی - دکتر قنبری

رشته و مقطع تحصیلی : داروسازی - دکتری حرفه ای

روز و ساعت برگزاری : دوشنبه ۱۰ - ۱۴ ، سه شنبه ۱۶ - ۱۴

دروس پیش نیاز یا هم نیاز : فارماکولوژی ۲ نظری

ترم: -

محل برگزاری: دانشکده داروسازی

شماره تماس دانشکده: ۳۳۳۷۲۲۵۱

جلسه اول - مدرس: دکتر اثناعشری

اهداف کلی: اسانس رازیانه

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند: اسانس های سبک تر از آب را جداسازی کند. نحوه ی ارزیابی این اسانس ها را بیاموزد. (با روش های کروماتوگرافی) به اهمیت این اسانس ها از دید دارویی پی ببرد.	تجزیه و تحلیل	توضیح آزمایشات و ارائه تئوریهای لازم و تشویق دانشجویان برای انجام آنها	شرکت فعال در کلاس و تهیه گزارش کار	آزمایشگاه	۲۰ دقیقه تدریس ۱،۵ ساعت کار عملی ۱۰ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	کلونجر	امتحان کتبی پایان ترم گزارش کار و

جلسه دوم - مدرس: دکتر اثناعشری

اهداف کلی: اسانس میخک

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند: اسانس های سنگین تر از آب را جداسازی کند. نحوه ی ارزیابی این اسانس ها را بیاموزد. (با روش های کروماتوگرافی) به اهمیت این اسانس ها از دید دارویی پی ببرد.	فصل ۲	توضیح آزمایشات و ارائه تئوریهای لازم و تشویق دانشجویان برای انجام آنها	شرکت فعال در کلاس و تهیه گزارش کار	آزمایشگاه	۲۰ دقیقه تدریس ۱,۵ ساعت کار عملی ۱۰ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	کلونجر معکوس	امتحان کتبی پایان ترم گزارش کار و

جلسه سوم - مدرس: دکتر قنبری

اهداف کلی: تعیین فعالیت آنتی اکسیدانی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند: قدرت آنتی اکسیدانی یک نمونه مجهول مثل یک عصاره ی گیاهی را به روش DPPH ارزیابی کند.	مهارت عملی	توضیح آزمایشات و ارائه تئوریهای لازم و تشویق دانشجویان برای انجام آنها	شرکت فعال در کلاس و تهیه گزارش کار	آزمایشگاه	۲۰ دقیقه تدریس ۱,۵ ساعت کار عملی ۱۰ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	DPPH اسپکتروفتومتر عصاره های گیاهی	امتحان کتبی پایان ترم گزارش کار و

جلسه چهارم - مدرس: دکتر قنبری

اهداف کلی: تعیین فلاونوئید تام

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند: میزان فلاونوئید تام یک نمونه مجهول مثل یک عصاره ی گیاهی را به روش رنگ سنجی آلمنیوم کلراید ارزیابی کند و نتایج را به خوبی تفسیر نماید.	رنگ سنجی	توضیح آزمایشات و ارائه تئوریهای لازم و تشویق دانشجویان برای انجام آنها	شرکت فعال در کلاس و تهیه گزارش کار	آزمایشگاه	۲۰ دقیقه تدریس ۱,۵ ساعت کار عملی ۱۰ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	اسپکتروفتومتر معرف های مربوطه عصاره های گیاهی	امتحان کتبی پایان ترم گزارش کار و

جلسه پنجم - مدرس: دکتر محمدی

اهداف کلی: پکتین و گلیکوزید های سیانوژنیک

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند: پکتین را از منبع گیاهی استخراج و سپس خالص سازی نماید. بازده استخراج را محاسبه نماید. حضور گلیکوزید های سیانوژنیک در یک نمونه ی مجهول را ارزیابی نماید. اهمیت این ترکیبات را از دید دارویی درک کرده باشد.	تجزیه و تحلیل	توضیح آزمایشات و ارائه تئوریهای لازم و تشویق دانشجویان برای انجام آنها	شرکت فعال در کلاس و تهیه گزارش کار	آزمایشگاه	۲۰ دقیقه تدریس ۱,۵ ساعت کار عملی ۱۰ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	بادام تلخ پوست پرتقال پیکرات سدیم اتانول	امتحان کتبی پایان ترم گزارش کار و

جلسه ششم - مدرس: دکتر اثناعشری

اهداف کلی: آکالوئید ها ۱

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند: گیاه چای را برای استخراج آکالوئید ها آماده نماید. آکالوئید های گیاه چای را به روش سوکسله استخراج کند. حضور آکالوئید های مختلف را با معرف های مربوطه به طرز کیفی ارزیابی نماید.	تجزیه و تحلیل	توضیح آزمایشات و ارائه تئوریهای لازم و تشویق دانشجویان برای انجام آنها	شرکت فعال در کلاس و تهیه گزارش کار	آزمایشگاه	۲۰ دقیقه تدریس ۱,۵ ساعت کار عملی ۱۰ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	سوکسله معرف های مربوطه روتاری	امتحان کتبی پایان ترم گزارش کار و

جلسه هفتم - مدرس: دکتر اثناعشری

اهداف کلی: آکالوئید ها ۲

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند: آکالوئید های گزانتین را با فراکسیونه نمودن و استفاده از سایر روش های اختصاصی مربوطه خالص سازی نموده و شناسایی نماید.	تجزیه و تحلیل	توضیح آزمایشات و ارائه تئوریهای لازم و تشویق دانشجویان برای انجام آنها	شرکت فعال در کلاس و تهیه گزارش کار	آزمایشگاه	۲۰ دقیقه تدریس ۱,۵ ساعت کار عملی ۱۰ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	قیف دکانتور معرف های مربوطه TLC	امتحان کتبی پایان ترم گزارش کار و

جلسه هشتم - مدرس: دکتر محمدی

اهداف کلی: آنتراکینون ها ۱

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند: آنتراکینون های آزاد را از گیاه استخراج نموده، خالص سازی کرده و بازدهی را محاسبه نماید. اهمیت این ترکیبات را از دید دارویی درک کرده باشد.	تجزیه و تحلیل	توضیح آزمایشات و ارائه تئوریهای لازم و تشویق دانشجویان برای انجام آنها	شرکت فعال در کلاس و تهیه گزارش کار	آزمایشگاه	۲۰ دقیقه تدریس ۱,۵ ساعت کار عملی ۱۰ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	سوکسله روتاری قیف دکانتور اسپکتروفتومتر TLC	امتحان کتبی پایان ترم گزارش کار و

جلسه نهم - مدرس: دکتر محمدی

اهداف کلی: آنتراکینون ها ۲

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند: آنتراکینون های گلیکوزیده را از گیاه استخراج نموده، پس از هیدرولیز، خالص سازی کرده و بازدهی را محاسبه نماید.	مهارت عملی	توضیح آزمایشات و ارائه تئوریهای لازم و تشویق دانشجویان برای انجام آنها	شرکت فعال در کلاس و تهیه گزارش کار	آزمایشگاه	۲۰ دقیقه تدریس ۱,۵ ساعت کار عملی ۱۰ دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال	سوکسله روتاری قیف دکانتور اسپکتروفتومتر TLC	امتحان کتبی پایان ترم گزارش کار و

- سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش و دخالت در نمره ی فعالیت کلاسی
- نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی : امتحان پایان ترم -تکالیف کلاسی-فعالیت عملی- حضور مرتب و به موقع
- الف) در طول دوره: تکالیف
- ب) پایان دوره : آزمون تشریحی-تستی
- منابع اصلی درس(رفرانس) : ۱- Trease and Evans Pharmacognosy