



تعداد واحد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱ واحد عملی	نام و شماره درس: آزمایشگاه فارماکوگنوزی ۲
مدت زمان ارائه درس: ۸ جلسه	رشته و مقطع تحصیلی: دکترای عمومی داروسازی
محل برگزاری: دانشکده داروسازی	دروس پیش نیاز:
تلفن و روزهای تماس: همه روزه ۸ الی ۱۵ ۳۳۴۸۶۴۷۰	نام مسئول برنامه: دکتر مریم ناصری
	آدرس ایمیل: dr.naseri.gnosi@gmail.com

اهداف کلی درس:

- آشنایی با روش های شناسایی - تعیین مقدار و جداسازی ترکیبات طبیعی

اهداف اختصاصی درس:

- ✓ آشنایی با روش های شناسایی ترکیبات طبیعی شامل ساپونین ها - تریترپنوئید ها و فلاونوئید ها -
- ✓ جداسازی اسانس از گیاهان دارویی
- ✓ تعیین مقدار اسید های گیاهی
- ✓ تست کلر کیلانی / بالجت یا لگال برای شناسایی گلیکوزیدهای قلبی
- ✓ تست شناسایی گلیکوزیدهای سیانوژنتیک
- ✓ تست استخراج کافئین از چای و قهوه
- ✓ تست شناسایی و استخراج آلکالوئیدها
- ✓ تست ویتالی مورین و موروکساید

جدول زمانبندی ارائه برنامه درس فارماکوگنوزی ۲ عملی
نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴

سرکار خانم دکتر یوسف بیک

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع جلسه	مدرس	روش های آموزش	امکانات مورد نیاز	عرصه آموزش
۱	۱۴۰۳/۶/۲۸ و ۲۷	۱۳-۱۵ ۱۵-۱۷	استخراج اسیدسیتریک از آلبیمو	دکتر یوسف بیک	سخنرانی- بحث گروه- کار در آزمایشگاه	مواد شیمیایی- حلال های آلی-معرف شیمیایی- شیشه آلات	آزمایشگاه
۲	۱۴۰۳/۷/۲۵ و ۲۴	۱۳-۱۵ ۱۵-۱۷	تست شناسایی ترکیبات ساپونینی	دکتر یوسف بیک	سخنرانی- بحث گروه- کار در آزمایشگاه	مواد شیمیایی- حلال های آلی-معرف شیمیایی- شیشه آلات	آزمایشگاه
۳	۱۴۰۳/۸/۲۱	۱۳-۱۵ ۱۵-۱۷	تست تعیین مقدار کمی فلاونوئیدها	دکتر یوسف بیک	سخنرانی- بحث گروه- کار در آزمایشگاه	مواد شیمیایی- حلال های آلی-معرف شیمیایی- شیشه آلات	آزمایشگاه
۴	۱۴۰۳/۸/۲۳ و ۲۲	۱۳-۱۵ ۱۵-۱۷	استخراج اسانس / تست شناسایی کیفی فلاونوئیدها	دکتر یوسف بیک	سخنرانی- بحث گروه- کار در آزمایشگاه	مواد شیمیایی- حلال های آلی-معرف شیمیایی- شیشه آلات	آزمایشگاه

سرکار خانم دکتر ناصری

آزمایشگاه	مواد شیمیایی- حلال های آلی-معرف شیمیایی- شیشه آلات	سخنرانی- بحث گروه- کار درآزمایشگاه	دکتر ناصری	استخراج و عصاره گیری آلکالوئیدها تست شناسایی آلکالوئیدها	۱۳-۱۵ ۱۵-۱۷	۱۴۰۳/۰۷/۴و۳	۵
آزمایشگاه	مواد شیمیایی- حلال های آلی-معرف شیمیایی- شیشه آلات	سخنرانی- بحث گروه- کار درآزمایشگاه	دکتر ناصری	تست ویتالی مورین	۱۳-۱۵ ۱۵-۱۷	۱۴۰۳/۷/۱۱و۱۰	۶
آزمایشگاه	مواد شیمیایی- حلال های آلی-معرف شیمیایی- شیشه آلات	سخنرانی- بحث گروه- کار درآزمایشگاه	دکتر ناصری	تست استخراج کافئین از چای و قهوه تست موروکساید	۱۳-۱۵ ۱۵-۱۷	۱۴۰۳/۷/۱۸و۱۷	۷
آزمایشگاه	مواد شیمیایی- حلال های آلی-معرف شیمیایی- شیشه آلات	سخنرانی- بحث گروه- کار درآزمایشگاه	دکتر ناصری	تست کلر کیلیانی / بالجت یا لگال برای شناسایی گلیکوزیدهای قلبی تست شناسایی گلیکوزیدهای سیانوژنتیک	۱۳-۱۵ ۱۵-۱۷	۱۴۰۳/۸/۹و۸	۸

با هماهنگی قبلی تغییرات در تاریخ برگزاری جلسات ممکن است ایجاد شود که اطلاع رسانی می گردد.

۶. منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس-در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)
امکانات آموزشی

- Trease and Evans Pharmacognosy
- Textbook of Pharmacognosy and Phytochemistry (Biren N. Sha, A.K. Seth, ۲۰۱۰)

- کتاب روشهای جداسازی مواد موثره عصاره های طبیعی (تالیف دکتر مهرداد ایرانشاهی و دکتر امیر حسین صاحبکار) انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد

- - عرصه طبیعت
- - ویدئو پروژکتور
- - وایت بورد
- - رایانه

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول ترم ■ (ب) پایان دوره ■

ساعت	تاریخ	نمره	روش آزمون
	آخرین روز دوره	حداقل ۱۲ نمره	کتبی
	در طی دوره ارائه واحد	حداکثر ۷ نمره	ارائه فعالیت های همگروهی
	حضور در جلسات عملی	حداکثر ۲ نمره	حضور و غیاب کلاسی

مقررات و انتظارات از دانشجو: (توسط گروه تعیین می گردد)

هر دانشجو طی دوره ملزم به رعایت مقررات آموزشی به شرح زیر است:

- رعایت حسن اخلاق و شئون اسلامی
- - حضور مرتب و فعال در جلسات آموزشی
- - رعایت نظم و انضباط
- - ارائه گزارش فعالیت های همگروهی
- - مطالعه دروس نظری تعیین شده
- - حضور در جلسه آزمون پایان دوره