



## طرح دوره (Course Plan)

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان سمنان  
معاونت آموزشی دانشگاه  
مرکز مطالعه و توسعه آموزش علوم پزشکی  
دفتر توسعه آموزش دانشکده داروسازی

دانشکده		پزشکی □ دندانپزشکی □ پرستاری □ پیراپزشکی □ توانبخشی □ بهداشت □ تغذیه و علوم غذایی □ داروسازی ■
گروه آموزشی		داروسازی
رشته / گرایش		داروسازی
مقطع تحصیلی		کاردانی □ کارشناسی پیوسته □ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد □
فراگیران		دکترای حرفه ای ■ دکترای تخصصی □
عنوان واحد درسی		فارماکونوزی عملی ۱
نوع واحد درسی		تئوری عملی ■ کارآموزی □ کارورزی □
تعداد واحد / ساعت		تعداد واحد : ۱ زمان (ساعت) : ۳۴
کد درس		۵۵
پیش نیاز / هم نیاز		فارماکونوزی ۱ نظری
نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین		فاطمه اکبری
رشته تحصیلی مدرس		فارماکونوزی
مقطع تحصیلی مدرس		دکتری تخصصی (PhD)
رتبه علمی		استادیار
پست الکترونیک		akbarifm@yahoo.com
آدرس / شماره تماس		دانشکده داروسازی / ۰۲۳۳۳۴۴۱۷۴۰
اهداف کلی		کسب مهارت در زمینه استخراج، شناسایی و تعیین مقدار ترکیبات گیاهی، آشنایی با مبانی پژوهش در زمینه ی فارماکونوزی، آمادگی انجام کنترل دارو های گیاهی
(شرح توصیف درس)		در این واحد درسی اصول ایمنی کار در آزمایشگاه، اصول کنترل کیفی گیاهان دارویی، جداسازی، شناسایی و تعیین مقدار: موسیلاژ، کربوهیدرات ها، تانن ها، فلاونوئید ها، سیانوگلیکوزید ها تدریس خواهد شد.
اهداف اختصاصی		در پایان برنامه آموزشی انتظار می رود فراگیر(ان) در حیطه های یادگیری به شرح ذیل مهارت به دست آورند:
حیطه های یادگیری:	حیطه شناختی	حیطه عاطفی
	<ul style="list-style-type: none"> <li>اصول ایمنی کار در آزمایشگاه را یاد بگیرند.</li> <li>اصول کنترل کیفی گیاهان دارویی را فرا بگیرند.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ضرورت روش های شناسایی و تعیین مقدار ترکیبات دارویی را درک کنند.</li> <li>در بحث های کلاسی مشارکت داشته باشند.</li> </ul>
	حیطه روانی حرکتی	<ul style="list-style-type: none"> <li>ایمنی در آزمایشگاه را بطور کامل رعایت کند.</li> <li>دانشجو بتواند از وسایل و دستگاه ها به نحو صحیح استفاده کند.</li> <li>دانشجو بتواند واکنش های مختلف تعیین</li> </ul>

مقدار و شناسایی را انجام بدهد.		با روش جداسازی، شناسایی و تعیین مقدار آشنا شوند.	
نمایش عملی	سخنرانی توسط دانشجو	سخنرانی و تدریس توسط استاد	روش های تدریس
کارگاه آموزشی	یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)	پرسش و پاسخ	
یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)	بیمار شبیه سازی شده	بحث گروهی	
آموزش مجازی	Bedside teaching	ایفای نقش	
Project-Based Learning	یادگیری مبتنی بر پروژه	Concept Map	
سایر ( لطفا قید نمایید ) :			
حضور و غیاب █ تکالیف کلاسی █ امتحانات █ اخلاق دانشجویی █			ضوابط آموزشی و سیاست های مدیریتی کلاس

منابع اصلی درس :

1. Natural Product, A laboratory guide. Ikan R, Academic Press, San Diego, The latest edition.
2. Trease and Evans Pharmacognosy. Evans WC. Saunders, Edinburgh. The latest edition.

### برنامه عناوین درس در هر دوره

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	مدرس	مواد و وسایل آموزشی	روش ارزیابی*
۱	اصول ایمنی کار در آزمایشگاه	۱۴۰۴/۶/۳۰	۱۰-۱۲	دکتر اکبری	مواد و تجهیزات آزمایشگاهی	۱ و ۲ و ۳ و ۵
۲	روش های عصاره گیری ۱	۱۴۰۴/۷/۷	۱۰-۱۲	دکتر اکبری	مواد و تجهیزات آزمایشگاهی	۱ و ۲ و ۳ و ۵
۳	روش های عصاره گیری ۲	۱۴۰۴/۷/۱۴	۱۰-۱۲	دکتر اکبری	مواد و تجهیزات آزمایشگاهی	۱ و ۲ و ۳ و ۵
۴	کنترل کیفی گیاهان دارویی (تعیین ضریب تورم)	۱۴۰۴/۷/۲۱	۱۰-۱۲	دکتر اکبری	مواد و تجهیزات آزمایشگاهی	۱ و ۲ و ۳ و ۵
۵	کنترل کیفی گیاهان دارویی (تعیین خاکستر تام)	۱۴۰۴/۷/۲۸	۱۰-۱۲	دکتر اکبری	مواد و تجهیزات آزمایشگاهی	۱ و ۲ و ۳ و ۵
۶	استخراج و شناسایی الکلوئید ها ۱	۱۴۰۴/۸/۵	۱۰-۱۲	دکتر اکبری	مواد و تجهیزات آزمایشگاهی	۱ و ۲ و ۳ و ۵
۷	استخراج و شناسایی الکلوئید ها ۲	۱۴۰۴/۸/۱۲	۱۰-۱۲	دکتر اکبری	مواد و تجهیزات آزمایشگاهی	۱ و ۲ و ۳ و ۵
۸	استخراج، شناسایی و تعیین مقدار تروپان الکلوئید	۱۴۰۴/۸/۱۹	۱۰-۱۲	دکتر اکبری	مواد و تجهیزات آزمایشگاهی	۱ و ۲ و ۳ و ۵

۵ و ۳ و ۲ و ۱	مواد و تجهیزات ازمایشگاهی	دکتر اکبری	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۸/۲۶	تجسس انتراکینون ها	۹
۵ و ۳ و ۲ و ۱	مواد و تجهیزات ازمایشگاهی	دکتر اکبری	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۹/۱۰	کنترل کیفی گیاهان دارویی	۱۰
۵ و ۳ و ۲ و ۱	مواد و تجهیزات ازمایشگاهی	دکتر اکبری	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۹/۱۷	تعیین مقدار سنوزوئید ب در سنا ۱	۱۱
۵ و ۳ و ۲ و ۱	مواد و تجهیزات ازمایشگاهی	دکتر اکبری	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۹/۲۴	تعیین مقدار سنوزوئید ب در سنا ۲	۱۲
۵ و ۳ و ۲ و ۱	مواد و تجهیزات ازمایشگاهی	دکتر اکبری	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۱۰/۱	استخراج پکتین از پوست پرتغال	۱۳
۵ و ۳ و ۲ و ۱	مواد و تجهیزات ازمایشگاهی	دکتر اکبری	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۱۰/۸	شناسایی فلاونوئید ها و انتوسانین ها	۱۴
۵ و ۳ و ۲ و ۱	مواد و تجهیزات ازمایشگاهی	دکتر اکبری	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۱۰/۱۵	استخراج نشاسته	۱۵
۵ و ۳ و ۲ و ۱	مواد و تجهیزات ازمایشگاهی	دکتر اکبری	جبرانی	جبرانی	کروماتوگرافی	۱۶
۵ و ۳ و ۲ و ۱	مواد و تجهیزات ازمایشگاهی	دکتر اکبری	جبرانی	جبرانی	ارایه پوستر	۱۷

تاریخ امتحان پایان ترم: طبق هماهنگی با  
اداره آموزش

تاریخ امتحان میان ترم: -

\* توجه: لطفاً روش ارزشیابی (شماره مربوطه ذیل) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد.

روش ارزیابی	۱- آزمون کتبی:	۱۴ نمره	الف: تشریحی (۱- گسترده پاسخ * ۲- کوتاه پاسخ)	۲ نمره	۲- مشاهده
	ب: عینی (۱- چند گزینه ای * ۲- جورکردنی ۳- صحیح / غلط)		۳- انجام تکالیف عملی و پروژه		عملکرد (چک لیست)
			۶- آزمون (کوئیز)		۵- مشارکت کلاسی
	۴- مصاحبه (شفاهی)	۲ نمره			۷- سایر (لطفاً قید نمایید)

امضاء:

تاریخ تکمیل فرم: ۱۴۰۴/۰۶/۱۳