

طرح دوره (Course Plan)

دانشکده	پزشکی □ دندانی پزشکی □ پرستاری □ پیراپزشکی □ توانبخشی □ بهداشت □ تغذیه و علوم غذایی □ داروسازی ■
گروه آموزشی	داروسازی
رشته / گرایش	داروسازی
مقطع تحصیلی فراگیران	کاردانی □ کارشناسی پیوسته □ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد □ دکترای حرفه ای ■ دکترای تخصصی □
عنوان واحد درسی	فارماکوگنوزی ۲ عملی
نوع واحد درسی	تئوری □ عملی ■ کارآموزی □ کارورزی □
تعداد واحد / ساعت	تعداد واحد : ۱ زمان (ساعت) : ۳۴
کد درس	۵۷
پیش نیاز / هم نیاز	فارماکوگنوزی ۲ نظری
نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین	فاطمه اکبری
رشته تحصیلی مدرس	فارماکوگنوزی
مقطع تحصیلی مدرس	دکتری تخصصی (PhD)
رتبه علمی	استادیار
پست الکترونیک	akbarifm@yahoo.com
آدرس / شماره تماس	سمنان - بلوار بسیج - دانشکده داروسازی - دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان سمنان ۰۹۱۱۷۷۰۳۵۲۵/

اهداف آموزشی

هدف کلی	کسب مهارت در زمینه استخراج، شناسایی و تعیین مقدار ترکیبات گیاهی، آشنایی با مبانی پژوهش در زمینه ی فارماکوگنوزی، آمادگی انجام کنترل دارو های گیاهی از اهداف کلی این درس می باشد.	
(شرح توصیف درس)	دانشجو در پایان این درس بایستی بتواند جداسازی، شناسایی و تعیین مقدار: موسیلاژ، کربوهیدرات ها، تانن ها، فلاونوئید ها، سیانوگلیکوزید ها را انجام بدهند.	
	در پایان برنامه آموزشی انتظار می رود فراگیر(ان) در حیطه های یادگیری به شرح ذیل مهارت به دست آورند:	
اهداف اختصاصی	حیطه شناختی	حیطه عاطفی
	<ul style="list-style-type: none"> • خصوصیات موسیلاژ را بشناسند. • خصوصیات کربوهیدرات ها را بشناسند. 	<ul style="list-style-type: none"> • ضرورت و اهمیت درست انجام دادن استخراج و تعیین مقدار ترکیبات گیاهی را درک کنند.
	حیطه روانی حرکتی	<ul style="list-style-type: none"> • بتواند ترکیبات گیاهان دارویی را استخراج کند • بتوانند مقدار ترکیبات را در گیاهان محاسبه کنند.

		<ul style="list-style-type: none"> • خصوصیات تانن ها را بشناسند. • خصوصیات فلاونوئید ها را بشناسند. • خصوصیات سیانوگلیکوزید ها را بشناسند. • اصول جداسازی ترکیبات گیاهی را بشناسند. • اصول تعیین مقدار ترکیبات را یاد بگیرند. 	
--	--	--	--

سخرانی و تدریس توسط استاد	سخرانی توسط دانشجو	نمایش عملی
پرسش و پاسخ	یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)	کارگاه آموزشی
بحث گروهی	بیمار شبیه سازی شده	یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
ایفای نقش	Bedside teaching	آموزش مجازی
نقشه مفهومی Concept Map	یادگیری مبتنی بر پروژه Project-Based Learning	
سایر (لطفا قید نمایند) :		

حضور و غیاب	تکالیف کلاسی	امتحانات	اخلاق دانشجویی
سایر:			

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	۱۴۰۳/۱۱/۱۵	۸-۱۰	دکتر اکبری	مواد و تجهیزات آزمایشگاهی	۱،۲،۳،۵
۲	اصول کروماتوگرافی ستونی (۱)	۱۴۰۳/۱۱/۲۹	۸-۱۰	دکتر اکبری	مواد و تجهیزات آزمایشگاهی	۱،۲،۳،۵
۳	اصول کروماتوگرافی ستونی (۲)	۱۴۰۳/۱۲/۶	۸-۱۰	دکتر اکبری	مواد و تجهیزات آزمایشگاهی	۱،۲،۳،۵
۴	اصول فراکشن گیری عصاره های گیاهی	۱۴۰۳/۱۲/۱۳	۸-۱۰	دکتر اکبری	مواد و تجهیزات آزمایشگاهی	۱،۲،۳،۵
۵	استخراج و شناسایی الکلوئید ها ۱	۱۴۰۳/۱۲/۲۰	۸-۱۰	دکتر اکبری	مواد و تجهیزات آزمایشگاهی	۱،۲،۳،۵

۱۰۲،۳،۵	مواد و تجهیزات ازمایشگاهی	دکتر اکبری	۸-۱۰	۱۴۰۴/۱/۱۸	استخراج و شناسایی الکوئید ها ۲	۶
۱۰۲،۳،۵	مواد و تجهیزات ازمایشگاهی	دکتر اکبری	۸-۱۰	۱۴۰۴/۱/۲۵	استخراج، شناسایی و تعیین مقدار تروپان الکوئید	۷
۱۰۲،۳،۵	مواد و تجهیزات ازمایشگاهی	دکتر اکبری	۸-۱۰	۱۴۰۴/۲/۱	شناسایی انتراکینون ها	۸
۱۰۲،۳،۵	مواد و تجهیزات ازمایشگاهی	دکتر اکبری	۸-۱۰	۱۴۰۴/۲/۸	تعیین مقدار سنوزوئید ب در سنا ۱	۹
۱۰۲،۳،۵	مواد و تجهیزات ازمایشگاهی	دکتر اکبری	۸-۱۰	۱۴۰۴/۲/۱۵	تعیین مقدار سنوزوئید ب در سنا ۲	۱۰
۱۰۲،۳،۵	مواد و تجهیزات ازمایشگاهی	دکتر اکبری	۸-۱۰	۱۴۰۴/۲/۲۲	استخراج پکتین از مرکبات	۱۱
۱۰۲،۳،۵	مواد و تجهیزات ازمایشگاهی	دکتر اکبری	۸-۱۰	۱۴۰۴/۲/۲۹	شناسایی فلاونوئید ها و انتوسانین ها	۱۲
۱۰۲،۳،۵	مواد و تجهیزات ازمایشگاهی	دکتر اکبری	۸-۱۰	۱۴۰۴/۳/۵	استخراج نشاسته	۱۳
۱۰۲،۳،۵	مواد و تجهیزات ازمایشگاهی	دکتر اکبری	۸-۱۰	۱۴۰۴/۳/۱۲	استخراج ترکیب موثره گیاه حنا	۱۴
-	مواد و تجهیزات ازمایشگاهی	دکتر اکبری	طبق هماهنگی	جبرانی	استخراج کافئین	۱۵
-	مواد و تجهیزات ازمایشگاهی	دکتر اکبری	طبق هماهنگی	جبرانی	ارایه پوستر	۱۶
-	مواد و تجهیزات ازمایشگاهی	دکتر اکبری	طبق هماهنگی	جبرانی	رفع اشکال و پرسش و پاسخ	۱۷

تاریخ امتحان پایان ترم: طبق اعلام 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.

* توجه: **حتماً بارم بندی نمرات برای هر روش ارزیابی انتخاب شده قید شود (نمره از ۲۰)**

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



امضاء :

تاریخ تکمیل فرم : ۱۴۰۳/۱۱/۱۱