



طرح دوره و طرح درس

Course Plan & Lesson Plan

تاریخ تکمیل یا بازنگری:

مشخصات کلی

نام دانشکده: داروسازی و علوم دارویی	گروه آموزشی: فارماکوگنوزی
نام درس: فارماکوگنوزی نظری ۱	رشته تحصیلی: دکترای حرفه ای داروسازی

مشخصات درس

نام درس: فارماکوگنوزی نظری ۱	تعداد واحد: ۲ واحد	پیش نیاز: گیاهان دارویی نظری
زمان برگزاری: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳		
روز و ساعت کلاس ها: شنبه (۱۰-۱۲)		
نام مدرس یا مدرسین: دکتر اتابکی - دکتر کمالی		
نام مسئول درس: دکتر اتابکی		
شماره تماس و آدرس پست الکترونیک مسئول درس: ۰۷۶۳۳۷۱۰۴۰۶، vatabaki@hums.ac.ir		

اهداف درس

<p>هدف کلی:</p> <ul style="list-style-type: none"> آشنایی با کلیات علم فارماکوگنوزی و داروهای گیاهی کنترل گیاهان دارویی و آشنایی با ترکیبات طبیعی در حیطه داروسازی
<p>اهداف اختصاصی:</p> <ul style="list-style-type: none"> آشنایی با کلیات، تاریخچه و تعاریف علم فارماکوگنوزی آشنایی با نحوه فراوری گیاهان دارویی آشنایی با تاثیر گیاهان در تولید داروها و آینده داروهای گیاهی آشنایی با انواع قندها و پلی ساکاریدها از جمله نشاسته، سلولز، صمغ ها، موسیلاژها آشنایی با فرآورده های حاصل از ارگانسیم های دریایی (کلیات، تعاریف، فیتوشیمی، اثرات درمانی، مکانیسم اثر، موارد مصرف و ...) آشنایی با انواع ترکیبات اسانسی (کلیات، تعاریف، فیتوشیمی، اثرات درمانی، مکانیسم اثر، موارد مصرف و ...) آشنایی با انواع ترکیبات ترپنوئیدی و استروئیدی (کلیات، تعاریف، فیتوشیمی، اثرات درمانی، مکانیسم اثر، موارد مصرف و ...)
<p>وظایف / تکالیف دانشجویان:</p> <ul style="list-style-type: none"> مطالعه کامل مطالب ارائه شده در سامانه نوید انجام تکالیف در بازه زمانی مشخص شده شرکت در کوئیز یا آزمون میان ترم در تاریخ های معین شده

مبنای ارزشیابی	نمره	توضیحات
آزمون پایان ترم	۱۱.۵	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۱۸، جلسات ۷ تا ۱۴
آزمون یا آزمون های میان ترم	۷.۵	تاریخ: -، جلسات ۱ تا ۶
حضور و مشارکت در کلاس، تالار گفتگو و چت روم	-	-
انجام تکالیف، پروژه ها و پاسخ به تمرین	۱	تکلیف کلاسی
سایر موارد ذکر گردد:	-	-

منابع پیشنهادی برای مطالعه

- 1- Trease and Evans Pharmacognosy, Evans WC, Saunders, Edinburg, the latest edition.
- 2- Textbook of Pharmacognosy and Phytochemistry, Shah B and Seth A, Elsevier Health Sciences, the latest edition.
- 3- Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy, Heinrich M, Barnes J, Prieto-Garcia J, Gibbons S and Williamson EM, Elsevier Health Sciences, the latest edition.
- 4- Pharmacognosy, Fundamentals, Applications and Strategies, Mc Creath SB and Delgoda R, Academic Press, the latest edition.
- 5- Dewick PM. Medicinal natural products: a biosynthetic approach.

جدول زمان بندی دروس

شماره جلسه	روز، تاریخ و ساعت	عنوان مطلب	اهداف بینابینی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (شناختی - نگرشی - مهارتی)	نام مدرس	روش تدریس (حضوری / مجازی)	روش یاددهی - یادگیری	امکانات و رسانه آموزشی	تکلیف / پروژه
۱	۱۴۰۳/۶/۱۷ (۱۰-۱۲)	کلیات فارماکونوزی	آشنایی با کلیات، تاریخچه و تعاریف	دانشجو باید با کلیات، تاریخچه و تعاریف علم فارماکونوزی آشنا شود.	دکتر اتابکی	حضوری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	پاورپوینت	-
۲	۱۴۰۳/۶/۲۴ (۱۰-۱۲)	روش های عصاره گیری	آشنایی با انواع روش های فراوری گیاهان دارویی، عصاره گیری و استخراج ترکیبات طبیعی	دانشجو باید بتواند انواع روش های فراوری گیاهان دارویی، عصاره گیری و استخراج ترکیبات طبیعی را توضیح دهد و این روش ها را به صورت عملی به کار گیرد.	دکتر اتابکی	حضوری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	پاورپوینت	
۳	۱۴۰۳/۷/۷ (۱۰-۱۲)	روش های کروماتوگرافی	آشنایی با انواع روش های کروماتوگرافی، جداسازی و خالص سازی ترکیبات طبیعی	دانشجو باید بتواند انواع روش های کروماتوگرافی، جداسازی و خالص سازی ترکیبات طبیعی و کاربرد هر یک را شرح دهد و از این روش ها به صورت عملی استفاده کند.	دکتر اتابکی	حضوری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	پاورپوینت	-
۴	۱۴۰۳/۷/۱۴ (۱۰-۱۲)	کربوهیدرات ها	آشنایی با انواع و دسته بندی قندها و پلی ساکاریدها و ...	دانشجو باید بتواند انواع قندها و پلی ساکاریدها را دسته بندی نموده و تفاوت های ساختاری و کاربردی آنها را توضیح دهد. دانشجو باید با گیاهان دارویی و سایر منابع طبیعی حاوی انواع قندها و پلی ساکاریدها و کاربرد داروئی آنها آشنا شود.	دکتر اتابکی	حضوری	سخنرانی - پرسش و پاسخ	پاورپوینت	-

-	پاورپوینت	سخنرانی- پرسش و پاسخ	حضورى	دکتر اتابكى	دانشجو باید بتواند انواع قندها و پلی ساکاریدها را دسته بندی نموده و تفاوت های ساختاری و کاربردی آنها را توضیح دهد. دانشجو باید با گیاهان دارویی و سایر منابع طبیعی حاوی انواع قندها و پلی ساکاریدها و کاربرد دارویی آنها آشنا شود.	آشنایی با انواع و دسته بندی قندها و پلی ساکاریدها و ...	کربوهیدرات ها	۱۴۰۳/۷/۲۱ (۱۰-۱۲)	۵
-	پاورپوینت	سخنرانی- پرسش و پاسخ	حضورى	دکتر اتابكى	دانشجو باید بتواند انواع صمغ ها و موسیلاژها را دسته بندی نموده و تفاوت های ساختاری و کاربردی آنها را شرح دهد. دانشجو باید با گیاهان دارویی و سایر منابع طبیعی حاوی انواع صمغ ها و موسیلاژها و کاربرد دارویی آنها آشنایی پیدا کند. دانشجو باید بتواند با توجه به اطلاعات کسب شده در سه جلسه مربوط به انواع قندها، پلی ساکاریدها، صمغ ها و موسیلاژها، طبقه بندی و افتراق ساختار شیمیایی انواع ترکیبات این دسته را به درستی اجرا نماید.	آشنایی با انواع صمغ ها و موسیلاژها	کربوهیدرات ها	۱۴۰۳/۷/۲۸ (۱۰-۱۲)	۶
-	پاورپوینت	سخنرانی- پرسش و پاسخ	حضورى به صورت	دکتر اتابكى	دانشجو باید با انواع و دسته بندی ترکیبات مونوترپنی آشنایی پیدا کند. دانشجو باید بتواند انواع اسانس های حاوی ترکیبات مونوترپنی را دسته بندی نموده و تفاوت های آنها را از لحاظ محتوای شیمیایی و کاربرد دارویی نام برد.	آشنایی با انواع و دسته بندی مونوترپن ها و اسانس های حاوی این ترکیبات	اسانس ها، مونوترپن ها	۱۴۰۳/۸/۵ (۱۰-۱۲)	۷

					دانشجو باید با گیاهان دارویی و سایر منابع طبیعی حاوی انواع اسانس های مونوترپنی آشنا شود.				
-	پاورپوینت	سخنرانی- پرسش و پاسخ	حضور	دکتر اتابکی	دانشجو باید با انواع و دسته بندی ترکیبات مونوترپنی آشنا شود. دانشجو باید بتواند انواع اسانس های حاوی ترکیبات مونوترپنی را دسته بندی نموده و تفاوت های آنها را از لحاظ محتوای شیمیایی و کاربرد دارویی توضیح دهد. دانشجو باید با گیاهان دارویی و سایر منابع طبیعی حاوی انواع اسانس های مونوترپنی آشنایی پیدا کند.	آشنایی با انواع و دسته بندی مونوترپن ها و اسانس های حاوی این ترکیبات	اسانس ها، مونوترپن ها	۱۴۰۳/۸/۱۲ (۱۰-۱۲)	۸
-	پاورپوینت	سخنرانی- پرسش و پاسخ	حضور	دکتر اتابکی	دانشجو باید با انواع و دسته بندی ترکیبات سس کوئی ترپنی آشنایی پیدا کند. دانشجو باید بتواند انواع اسانس های حاوی ترکیبات سس کوئی ترپنی را دسته بندی نموده و تفاوت های آنها را از لحاظ محتوای شیمیایی و کاربرد دارویی شرح دهد. دانشجو باید با گیاهان دارویی و سایر منابع طبیعی حاوی انواع اسانس های سس کوئی ترپنی آشنا شود. دانشجو باید بتواند با توجه به دانش کسب شده در سه جلسه مربوط به اسانس ها، مونوترپن ها و سس کوئی ترپن ها، طبقه بندی و تمایز ساختار	آشنایی با انواع و دسته بندی سس کوئی ترپن ها و اسانس های حاوی این ترکیبات	اسانس ها، سس کوئی ترپن ها	۱۴۰۳/۸/۱۹ (۱۰-۱۲)	۹

					شیمیایی انواع ترکیبات این دسته را به درستی انجام دهد.				
-	پاورپوینت	سخنرانی- پرسش و پاسخ	حضور	دکتر کمالی	دانشجو باید بتواند انواع ترکیبات طبیعی با ساختار گلیکوزیدی را نام ببرد. دانشجو باید با مشتقات گلوکوزینولات و سیستمین آشنا شود. دانشجو باید با گیاهان دارویی و سایر منابع طبیعی حاوی انواع گلیکوزیدها، گلوکوزینولات ها و مشتقات سیستمینی و کاربرد دارویی آنها آشنایی پیدا کند. دانشجو باید بتواند با توجه به اطلاعات کسب شده در این جلسه، طبقه بندی و افتراق ساختار شیمیایی انواع گلیکوزیدها، گلوکوزینولات ها و مشتقات سیستمین را به درستی اجرا نماید.	آشنایی با انواع و دسته بندی گلیکوزیدها، گلوکوزینولات ها و مشتقات سیستمین	گلیکوزیدها، گلوکوزینولات ها و مشتقات سیستمین	۱۴۰۳/۸/۲۶ (۱۰-۱۲)	۱۰
-	پاورپوینت	سخنرانی- پرسش و پاسخ	حضور	دکتر کمالی	دانشجو باید با انواع و دسته بندی ترکیبات ایریدوئیدی، سس کوئی ترپنی و سس کوئی ترپن لاکتونی آشنایی پیدا کند. دانشجو باید گیاهان دارویی و سایر منابع طبیعی حاوی انواع ترکیبات ایریدوئیدی، سس کوئی ترپنی و سس کوئی ترپن لاکتونی و کاربرد دارویی آنها را بشناسد.	آشنایی با انواع و دسته بندی ایریدوئیدها، سس کوئی ترپن و سس کوئی ترپن لاکتون ها، سایر ایزوپرن ها	ایریدوئیدها، سس کوئی ترپن و سس کوئی ترپن لاکتون ها، سایر ایزوپرن ها	۱۴۰۳/۹/۳ (۱۰-۱۲)	۱۱
-	پاورپوینت	سخنرانی- پرسش و پاسخ	حضور	دکتر کمالی	دانشجو باید با انواع و دسته بندی ترکیبات دی ترپنی، سس ترترپنی، تری ترپنی، تتراترپنی و پلی ترپنی آشنا شود. دانشجو باید بتواند گیاهان دارویی و سایر منابع طبیعی حاوی انواع ترکیبات دی ترپنی، سس ترترپنی، تری ترپنی،	آشنایی با انواع و دسته بندی دی ترپن ها، سس ترترپن ها، تری ترپن ها، تتراترپن ها و پلی ترپن ها	دی ترپن ها، سس ترترپن ها، تری ترپن ها، تتراترپن ها و پلی ترپن ها	۱۴۰۳/۹/۱۰ (۱۰-۱۲)	۱۲

					تترازپنی و پلی ترپنی و کاربرد داروئی آنها را توضیح دهد.				
-	پاورپوینت	سخنرانی- پرسش و پاسخ	حضورى	دکتر کمالی	دانشجو باید با انواع و دسته بندی ترکیبات تری ترپنی، استروئیدی و گلیکوزیدهای قلبی آشنایی پیدا کند. دانشجو باید گیاهان دارویی و سایر منابع طبیعی حاوی انواع ترکیبات تری ترپنی، استروئیدی و کاربرد داروئی آنها را شرح دهد. دانشجو باید بتواند با توجه به دانش کسب شده در چهار جلسه مربوط به ترپن ها، طبقه بندی و تمایز ساختار شیمیایی انواع ترکیبات این دسته از جمله ایریدوئیدها، سس کوئی ترپن ها، سس کوئی ترپن لاکتون ها، دی ترپن ها، تری ترپن ها، تترا ترپن ها، پلی ترپن ها، استروئیدها را به درستی انجام دهد.	آشنایی با انواع و دسته بندی تری ترپن ها، استروئیدها	تری ترپن ها و استروئیدها	۱۴۰۳/۹/۱۷ (۱۰-۱۲)	۱۳
-	پاورپوینت	سخنرانی- پرسش و پاسخ	حضورى	دکتر کمالی	دانشجو باید با انواع دیگر ترکیبات ترپنوئیدی و گلیکوزیدهای قلبی آشنایی پیدا کند. دانشجو باید گیاهان دارویی و سایر منابع طبیعی حاوی انواع ترکیبات گلیکوزیدهای قلبی و سایر ترپنوئیدها را بشناسد، کاربرد داروئی آنها را شرح دهد.	آشنایی با گلیکوزیدهای قلبی و ایزوپرنوئیدهای متفرقه	گلیکوزیدهای قلبی و ایزوپرنوئیدهای متفرقه	۱۴۰۳/۹/۲۴ (۱۰-۱۲)	۱۴
-	-	پرسش و پاسخ	حضورى	دکتر کمالی	دانشجو باید اشکالات خود را مطرح و برطرف نماید.	جمع بندی و رفع اشکال	جمع بندی و رفع اشکال	۱۴۰۳/۱۰/۱ (۱۰-۱۲)	۱۵