

بسمه تعالی

عنوان درس: فارماکوگنوزی ۲ نظری

تعداد واحد: ۳ واحد

مقطع: دکتری عمومی داروسازی

پیش نیاز: فارماکوگنوزی ۱

تدوین کننده: دکتر دارا داستان

منبع:

1- Evans, W.C.: Trease and Evan, s Pharmacognosy, W.B Saunders Co, London.

2- Robbers, J.E., Speedie, M.K. and Tyler V.E,: Pharmacognosy and Pharmacobiotechnology
Williams & Williams, Baltemore.

ارزشیابی:

تشریحی: ۸۰ درصد

تمرین و تحقیق: ۲۰ درصد

جلسه
اول

هدف کلی:	اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزشیابی
آشنایی با مواد طبیعی از دسته ترپنوئیدها	۱- آشنایی با ساختار شیمیایی ترکیبات مونوترپنی و سزکویی ترپنی ۲- آشنایی با طبقه بندی ترکیبات مونوترپنی و سزکویی ترپنی ۳- آشنایی با مسیر بیوسنتزی ترکیبات مونوترپنی و سزکویی ترپنی ۴- آشنایی با اثرات بیولوژیک و کاربرد ترکیبات مونوترپنی و سزکویی ترپنی ۵- آشنایی با منابع	شناختی مهارتی	سخنرانی در کلاس با کمک وسایل آموزشی، پرسش و پاسخ و رفع اشکال، ارائه تکلیف و تحقیق خارج از کلاس	بحث و تبادل در کلاس، حل تمرین، انجام تحقیق، مطالعه منابع	۱۰۰ دقیقه	ویدیو پروژکتور، وایت برد	پرسش و پاسخ در کلاس، حل تمرین، تحقیق، امتحان پایان ترم

						گیاهی حاوی ترکیبات مونوترپنی و سزکویی ترپنی	
--	--	--	--	--	--	--	--

جلسه

دوم

هدف کلی:	اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزشیابی
آشنایی با مواد طبیعی از دسته ترپنوئیدها	۱- آشنایی با ساختار شیمیایی ترکیبات دی ترپن و سسترپن ۲- آشنایی با طبقه بندی ترکیبات دی ترپن و سسترپن ۳- آشنایی با مسیر بیوسنتزی ترکیبات دی ترپن و سسترپن ۴- آشنایی با اثرات بیولوژیک و	شناختی مهارتی	سخنرانی در کلاس با کمک وسایل آموزشی، پرسش و پاسخ و رفع اشکال، ارائه تکلیف و تحقیق خارج از کلاس	بحث و تبادل در کلاس، حل تمرین، انجام تحقیق، مطالعه منابع	۱۰۰ دقیقه	ویدیو پروژکتور، وایت برد	پرسش و پاسخ در کلاس، حل تمرین، تحقیق، امتحان پایان ترم

						کاربرد ترکیبات دی تریپن و سسترین ۵-آشنایی با منابع گیاهی حاوی ترکیبات دی تریپن و سسترین	
--	--	--	--	--	--	---	--

جلس

سوم

هدف کلی:	اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزشیابی
آشنایی با مواد طبیعی از دسته ترپنوئیدها	۱-آشنایی با ساختار شیمیایی ترکیبات تری تریپن ۲-آشنایی با طبقه بندی ترکیبات تری تریپن ۳-آشنایی با مسیر بیوستزی ترکیبات تری تریپن ۴-آشنایی	شناختی مهارتی	سخنرانی در کلاس با کمک وسایل آموزشی، پرسش و پاسخ و رفع اشکال، ارائه تکلیف و تحقیق خارج از کلاس	بحث و تبادل در کلاس، حل تمرین، انجام تحقیق، مطالعه منابع	۱۰۰ دقیقه	ویدیو پروژکتور، وایت برد	پرسش و پاسخ در کلاس، حل تمرین، تحقیق، امتحان پایان ترم

						با اثرات بیولوژیک و کاربرد ترکیبات تری ترپن ۵-آشنایی با منابع گیاهی حاوی ترکیبات تری ترپن	
--	--	--	--	--	--	---	--

جلسه

چهارم

هدف کلی:	اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزشیابی
آشنایی با مواد طبیعی از دسته ترپنوئیدها	۱-آشنایی با ساختار شیمیایی ترکیبات تتراترپن ۲-آشنایی با طبقه بندی ترکیبات تتراترپن ۳-آشنایی با مسیر بیوسنتزی ترکیبات تتراترپن	شناختی مهارتی	سخنرانی در کلاس با کمک وسایل آموزشی، پرسش و پاسخ و رفع اشکال، ارائه تکلیف و تحقیق خارج از کلاس	بحث و تبادل در کلاس، حل تمرین، انجام تحقیق، مطالعه منابع	۱۰۰ دقیقه	ویدیو پروژکتور، وایت برد	پرسش و پاسخ در کلاس، حل تمرین، تحقیق، امتحان پایان ترم

						۴-آشنایی با اثرات بیولوژیک و کاربرد ترکیبات تتراترپن ۵-آشنایی با منابع گیاهی حاوی ترکیبات تتراترپن	
--	--	--	--	--	--	---	--

جلسه
پنجم

هدف کلی:	اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزشیابی
آشنایی با مواد طبیعی از دسته اسانس ها	۱-آشنایی با ساختار شیمیایی ترکیبات اسانس ۲-آشنایی با طبقه بندی ترکیبات اسانس	شناختی مهارتی	سخنرانی در کلاس با کمک وسایل آموزشی، پرسش و پاسخ و رفع اشکال، ارائه تکلیف و تحقیق خارج از کلاس	بحث و تبادل در کلاس، حل تمرین، انجام تحقیق، مطالعه منابع	۱۰۰ دقیقه	ویدیو پروژکتور، وایت برد	پرسش و پاسخ در کلاس، حل تمرین، تحقیق، امتحان پایان ترم

جلسه

ششم

هدف کلی:	اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزشیابی
آشنایی با مواد طبیعی از دسته اسانس ها	۱- آشنایی با مسیر بیوسنتزی ترکیبات اسانس ۲- آشنایی با اثرات بیولوژیک و کاربرد ترکیبات اسانس ۳- آشنایی با منابع گیاهی حاوی ترکیبات اسانس	شناختی مهارتی	سخنرانی در کلاس با کمک وسایل آموزشی، پرسش و پاسخ و رفع اشکال، ارائه تکلیف و تحقیق خارج از کلاس	بحث و تبادل در کلاس، حل تمرین، انجام تحقیق، مطالعه منابع	۱۰۰ دقیقه	ویدیو پروژکتور، وایت برد	پرسش و پاسخ در کلاس، حل تمرین، تحقیق، امتحان پایان ترم

جلسه

هفتم

هدف کلی:	اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزشیابی
آشنایی با مواد طبیعی از دسته	۱- آشنایی با ساختار شیمیایی	شناختی مهارتی	سخنرانی در کلاس با کمک	بحث و تبادل در کلاس، حل	۱۰۰ دقیقه	ویدیو پروژکتور، وایت برد	پرسش و پاسخ در کلاس،

حل تمرین، تحقیق، امتحانم پایان ترم			تمرین، انجام تحقیق، مطالعه منابع	وسایل آموزشی، پرسش و پاسخ و رفع اشکال، ارائه تکلیف و تحقیق خارج از کلاس		ترکیبات رزینی ۲-آشنایی با طبقه بندی ترکیبات رزینی ۳-آشنایی با مسیر بیوسنتزی ترکیبات لیگنین	رزین ها
--	--	--	--	---	--	---	---------

جلسه
هشتم

هدف کلی:	اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزشیابی
آشنایی با مواد طبیعی از دسته رزین ها	۱-آشنایی با اثرات بیولوژیک و کاربرد ترکیبات رزین ۲-آشنایی با منابع گیاهی حاوی ترکیبات رزین	شناختی مهارتی	سخنرانی در کلاس با کمک وسایل آموزشی، پرسش و پاسخ و رفع اشکال، ارائه تکلیف و تحقیق خارج از کلاس	بحث و تبادل در کلاس، حل تمرین، انجام تحقیق، مطالعه منابع	۱۰۰ دقیقه	ویدیو پروژکتور، وایت برد	پرسش و پاسخ در کلاس، حل تمرین، تحقیق، امتحانم پایان ترم