

## بسمه تعالی

عنوان درس: فارماکوگنوزی ۱ نظری

تعداد واحد: ۲ واحد

مقطع: دکتری عمومی داروسازی

پیش نیاز: گیاهان دارویی

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 گلکوزیدها	۱- آشنایی با ساختار شیمیایی ترکیبات فنلی ساده ۲- آشنایی با طبقه بندی ترکیبات فنلی ساده ۳- آشنایی با مسیر بیوسنتزی ترکیبات فنلی ساده ۴- آشنایی با اثرات بیولوژیک و کاربرد ترکیبات فنلی ساده ۵- آشنایی با منابع گیاهی حاوی ترکیبات فنلی ساده	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  
دوم

هدف کلی:	اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزشیابی
آشنایی با مواد طبیعی از دسته گلیکوزیدها	۱- آشنایی با ساختار شیمیایی ترکیبات گلیکوزید سیانوژنیک ۲- آشنایی با طبقه بندی ترکیبات گلیکوزید سیانوژنیک ۳- آشنایی با مسیر بیوسنتزی ترکیبات گلیکوزید سیانوژنیک ۴- آشنایی با اثرات بیولوژیک و کاربرد ترکیبات کومارینی ۵- آشنایی با منابع گیاهی حاوی ترکیبات گلیکوزید سیانوژنیک	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

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 گلیکوزیدها	۱- آشنایی با ساختار شیمیایی ترکیبات کومارینی ۲- آشنایی با طبقه بندی ترکیبات کومارینی ۳- آشنایی با مسیر بیوستزی ترکیبات کومارینی ۴- آشنایی با اثرات بیولوژیک و کاربرد ترکیبات کومارینی ۵- آشنایی با منابع گیاهی حاوی ترکیبات کومارینی	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

## چهارم

هدف کلی:	اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزشیابی
آشنایی با مواد طبیعی از دسته گلیکوزیدها	۱- آشنایی با ساختار شیمیایی ترکیبات فلاونوئیدی ۲- آشنایی با طبقه بندی ترکیبات فلاونوئیدی ۳- آشنایی با مسیر بیوسنتزی ترکیبات فلاونوئیدی ۴- آشنایی با اثرات بیولوژیک و کاربرد ترکیبات فلاونوئیدی ۵- آشنایی با منابع گیاهی حاوی ترکیبات فلاونوئیدی	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

## پنجم

هدف کلی:	اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزشیابی
آشنایی با مواد طبیعی از دسته گلیکوزیدها	۱- آشنایی با ساختار شیمیایی ترکیبات آنتوسیانین، آنتراکینون و نفتوکینون ۲- آشنایی با طبقه بندی ترکیبات آنتوسیانین، آنتراکینون و نفتوکینون ۳- آشنایی با اثرات بیولوژیک و کاربرد ترکیبات فلاونوئیدی ۴- آشنایی با منابع گیاهی حاوی ترکیبات آنتوسیانین، آنتراکینون و نفتوکینون	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 گلکوزیدها	۱- آشنایی با ساختار شیمیایی ترکیبات تانن ۲- آشنایی با طبقه بندی ترکیبات تانن ۳- آشنایی با مسیر بیوسنتزی ترکیبات تانن ۴- آشنایی با اثرات بیولوژیک و کاربرد ترکیبات تانن ۵- آشنایی با منابع گیاهی حاوی ترکیبات تانن	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 گلکوزیدها	۱- آشنایی با ساختار شیمیایی ترکیبات لیگنین ۲- آشنایی با طبقه بندی ترکیبات لیگنین ۲- آشنایی با مسیر بیوسنتزی ترکیبات لیگنین ۳- آشنایی با اثرات بیولوژیک و کاربرد ترکیبات لیگنین ۴- آشنایی با منابع گیاهی حاوی ترکیبات لیگنین	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  
هشتم

هدف کلی:	اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزشیابی
آشنایی با مواد طبیعی از دسته گلکوزیدها	۱- آشنایی با ساختار شیمیایی ترکیبات لیگنان ۲- آشنایی با طبقه بندی ترکیبات لیگنان ۳- آشنایی با مسیر بیوستزی ترکیبات لیگنان ۴- آشنایی با اثرات بیولوژیک و کاربرد ترکیبات لیگنان ۵- آشنایی با منابع گیاهی حاوی ترکیبات لیگنان	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