

نام درس : شیمی گیاهی

نیمسال: اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

دانشکده: داوزسازی و علوم داروئی اصفهان

گروه آموزشی: فارماکونوزی

رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی عمومی

روز و ساعت برگزاری: شنبه ها ۲-۴

محل برگزاری: کلاس شهید ردانی پور

دروس پیش نیاز: فارماکونوزی ۱ و ۲

مسئول درس: دکتر سید مصطفی قنادیان - دکتر غلامرضا اصغری

آدرس سایت : [pharmmail.mui.ac.ir/~ghanadian](mailto:pharmmail.mui.ac.ir/~ghanadian)

هدف کلی :

✓ آشنائی دانشجویان با ساختمان شیمیائی ترکیبات طبیعی و طبقه بندی مواد موجود در گیاهان و تاثیرات بیولوژیک آنها

اهداف اختصاصی:

✓ آشنائی با ساختار ترکیبات فنلی، کومارینی، فلاونوئیدی، کینونی

✓ آشنائی با ساختار ترکیبات ترپنوئیدی و استروئیدی

✓ آشنائی با ساختار ترکیبات آلکالوئیدی

✓ آشنائی با کربوهیدراتها و داروهای وابسته

✓ آشنائی با چربیها و داروهای وابسته

منابع اصلی درس:

فارماکونوزی تریز و اوانس ترجمه دکتر افشاریپور، ج ۲، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، سال ۱۳۸۶،

صص ۱۵-۳۸۶

فارماکونوزی تایلر، انتشارات فیلادفیا، ۱۹۷۶

نحوه ارزشیابی دانشجویان:

بارم: ۳ نمره

الف) در طول دوره (سمینار)

بارم: ۱۷ نمره

ب) پایان دوره: امتحان پایانی ۴ گزینه ای

## برنامه درس شیمی گیاهی - ترم اول سال تحصیلی ۹۵-۹۵

استاد: دکتر مسعود صادقی - دکتر سید مصطفی قنادیان      ساعت درس: شنبه ها ۲-۴

رفرانس: فارماکوگنوزی تریز و اوانس ترجمه دکتر افشاریپور، فارماکوگنوزی تابلر

اهداف: آشنائی دانشجویان با ساختمان شیمیائی ترکیبات طبیعی و طبقه بندی مواد موجود در گیاهان و تاثیرات بیولوژیک آنها

تاریخ	رئوسمطالب	جلسات
۹۵/۰۶/۲۰	تریپنوتیدها، بیوسنتز تریپنوتیدها، منوترینها، اسانسها و روغنهای فرار، ترکیبات شایع در اسانسهای داروئی، سزکوئی تریپنها، سزکوئی ترین لاکتونها، دی تریپنها، دی تریپنهای بدون حلقه، انواع پلیسیکلیک، انواع ماکروسیکلیک	۱
۹۵/۰۶/۲۷	تری تریپنها، تری تریپنهای خطی، تری تریپنهای چهار حلقه ای، تری تریپنهای پنج حلقه ای، تتراتریپنوتیدها، رزینها	۲
۹۵/۰۷/۴	استروئیدها، استروئوشیمی استروئیدها، بیوسنتز استروئیدها، استروئیدهای پرگنان، استروئیدهای استران، بیوسنتز هورمونهای استروئیدی، استروئیدهای دسته کولان- ۲۴- اوئیک اسید، کاردنولید استروئیدها، بوفادنولید استروئیدها، بیوسنتز گلیکوزیدهای قلبی	۳
۹۵/۰۷/۱۰	استروئولها، استروئیدهای کولستان، انواع استیگماستان، ویتانولید استروئیدها، گلیکوزیدهای ساپونینی	۴
۹۵/۰۷/۱۷	آلکالوئیدها، شناسائی و جداسازی آلکالوئیدها، آلکالوئیدهای تروپان، آلکالوئیدهای پیریدینوپیرولیدینی، آلکالوئیدهای مشتق از فنیل آلانین و تیرامین، مشتقات بنزیلازوکینولین، آلکالوئیدهای تریاک، آلکالوئیدهای مشتق از تبائین	۵
۹۵/۰۷/۲۴	آلکالوئیدهای آماری لیداسه، آلکالوئیدهای فنیلاتیلازوکینولین، آلکالوئیدهای مشتق از ترییتوفان، آلکالوئیدهای ارگوت	۶
۹۵/۰۸/۸	الکالوئیدهای گروه کینولین، آلکالوئیدهای ایمیدازول، پورین آلکالوئیدها	۷
۹۵/۰۸/۱۵	کربوهیدراتها	۸
۹۵/۰۸/۲۲	چربیها	۹
۹۵/۰۸/۲۹	ترکیبات فنلی ساده، فنیل پروپانوتیدها، گلیکوزیدهای فنلی، تاننها	۱۰
۹۵/۰۹/۰۶	کومارینها، بیکومارینها، فورانو کومارینها، کرومونها و گزانتونها	۱۱
۹۵/۰۹/۱۳	فلاونوتیدها، کاتشینها و لکوانتی سیانیدینها، فلاوانون، فلاوانولول، فلاونها، فلاونولها،	۱۲
۹۵/۰۹/۲۷	آنتوسیانوزایدها، ایزوفلاونوتیدها، فیتواستروژنها، هوموفلاونوتیدها، چالکونها، اورونها، بیفلاونوتیدها	۱۳