

نیمسال: اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴

نام درس: شیمی گیاهی

گروه آموزشی: فارماکوگنوزی

دانشکده: داوزاری و علوم داروئی اصفهان

رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی عمومی

محل برگزاری: کلاس شهید ردانی پور

روز و ساعت برگزاری: شنبه ها ۲-۴

دروس پیش نیاز: فارماکوگنوزی ۱ و ۲

مسئول درس: دکتر سید مصطفی قنادیان - دکتر سید ابراهیم سجادی

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 آلكالوئیدی

✓ آشنائی با کربوهیدراتها و داروهای وابسته

✓ آشنائی با چربیها و داروهای وابسته

منابع اصلی درس:

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

صص ۱۵-۳۸۶

فارماکوگنوزی تایلر، انتشارات فیلادلفیا، ۱۹۷۶

نحوه ارزشیابی دانشجویان:

بارم: ۲ نمره

(الف) در طول دوره (سمینار)

بارم: ۱۸ نمره

(ب) پایان دوره: امتحان پایانی ۴ گزینه ای

* هر جلسه غیبت یک نمره کسر می گردد و ۳ جلسه غیبت درس حذف می گردد.

برنامه درس شیمی گیاهی - ترم اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴

استاد: دکتر سید ابراهیم سجادی - دکتر سید مصطفی قنادیان ساعت درس: شنبه ها ۲-۴

فرانس: فارماکوگنوزی تریز و اوانس ترجمه دکتر افشاربیور، فارماکوگنوزی تایلر
اهداف: آشنائی دانشجویان با ساختمان شیمیائی ترکیبات طبیعی و طبقه بندی مواد موجود در گیاهان و تاثیرات بیولوژیک آنها

تاریخ	رئوس مطالب	جلسات
۹۳/۰۶/۲۲	مقدمه، فتوستنز و طبقه بندی متابولیت‌های گیاهی	۱
۹۳/۰۶/۲۹	ترکیبات فنلی ساده، فنیل پروپانویدها، گلیکوزید های فنلی ، تانن ها	۲
۹۳/۰۷/۰۵	کومارین ها، بی کومارین ها، فورانو کومارین ها، کرومونها و گزانتونها	۳
۹۳/۰۷/۱۲	فلاونوئیدها، کاتشین ها و لکوانتی سیانیدین ها، فلاوانون، فلاوانولول، فلاون ها، فلاونول ها،	۴
۹۳/۰۷/۱۹	آنتوسیانوزایدها، ایزوفلاونوئیدها، فیتواستروژن ها ،هوموفلاونوئیدها، چالکونها، اورون ها، بیفلاونوئیدها	۵
۹۳/۰۷/۲۶	کینون ها، بنزوکینون ها، نفتاکینون ها، آنتراکینون ها (آنترانولها و آنترون ها، اوگزانترونها، دی آنترون ها، آلوئین ها یا-C گلیکوزیدها)	۶
۹۳/۰۸/۰۳	ترینوئیدها، بیوسنتز ترینوئیدها ، منوترین ها، اسانسها و روغن های فرار، ترکیبات شایع در اسانسهای داروئی، سزکوئی ترین ها، سزکوئی ترین لاکتون ها، دی ترین ها، دی ترین های بدون حلقه ، انواع پلی سیکلیک، انواع ماکروسیکلیک	۷
۹۳/۰۸/۱۰	تری ترین ها، تری ترین های خطی، تری ترین های چهار حلقه ای، تری ترینهای پنج حلقه ای، تتراترینوئیدها، رزین ها	۸
۹۳/۰۸/۱۷	استروئیدها، استروئ شیمی استروئیدها، بیوسنتز استروئیدها، استروئیدهای آندروستان ، استروئیدهای پرگنان ، استروئیدهای استران، بیوسنتز هورمونهای استروئیدی، استروئیدهای دسته کولان-۲۴-اوتیک اسید ، کاردنولید استروئیدها، بوفادینولید استروئیدها، بیوسنتز گلیکوزید های قلبی	۹
۹۳/۰۸/۲۴	استرول ها، استروئید های کولستان ، انواع استیگماستان، ویتانولید استروئیدها، گلیکوزیدهای ساپونینی	۱۰
۹۳/۰۹/۰۱	آکالوئیدها، شناسائی و جداسازی آکالوئیدها، آکالوئیدهای تروپان، آکالوئیدهای پیریدین و پیرولیدینی، آکالوئیدهای مشتق از فنیل آلانین و تیرامین، مشتقات بنزیل ایزو کینولین، آکالوئیدهای تریاک، آکالوئیدهای مشتق از بتائین	۱۱
۹۳/۰۹/۰۸	آکالوئیدهای آماریلیداسه، آکالوئیدهای فنیل اتیل ایزو کینولین، آکالوئیدهای مشتق از تریپتوفان، آکالوئیدهای ارگوت	۱۲
۹۳/۰۹/۱۵	آکالوئیدها پورین ایمیدازول، آکالوئیدهای کینولین، گروه الکالوئیدهای	۱۳
۹۳/۰۹/۲۹	کربوهیدراتها	۱۴
۹۳/۱۰/۰۶	چربیها	۱۵
۹۳/۱۰/۱۳	گلیکوزیدهای سیانفور	۱۶