

برنامه درس شیمی گیاهی پیشرفته- ترم دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳

استاد: دکتر مصطفی قنادیان و دکتر سید ابراهیم سجادی ساعت درس: یکشنبه ها ۱۰-۱۲

فرانس: فارماکونوزی تریز و اوانس، بیوشیمی گیاهی هاربورن، داروهای با منشا گیاهی ساموئلسون
اهداف: آشنائی دانشجویان با مسیرهای بیوسنتز، و ساختمان شیمیائی ترکیبات طبیعی تولید شده از مسیر بیوسنتز

تاریخ	رئوس مطالب	جلسات
۹۳/۱۱/۲۶		۱ مقدمه، فتوسنتز
۹۳/۱۲/۳		۲ معرفی مسیرهای کلی بیوسنتز انواع ترکیبات طبیعی
۹۳/۱۲/۱۰		۳ معرفی مسیرهای بیوسنتز و ساختار ترکیبات فنلی ساده، فنیل پروپانویدها، گلیکوزیدها، فنیل، تاننها
۹۳/۱۲/۱۷		۴ کومارینها، بیگومارینها، فورانو کومارینها، کرومونها و گزانتونها
۹۳/۱۲/۲۴		۵ معرفی مسیرهای بیوسنتز و ساختار فلاونوئیدها، کاتشینها و لکوانتیسینانیدینها، فلاوانون، فلاوانولول، فلاونول، فلاونها، فلاونولها،
۹۴/۱/۱۶		۶ آتوسیانوزایدها، ایزوفلاونوئیدها، فیتواستر و ژنها، هوموفلاونوئیدها، چالکونها، اورونها، بیفلاونوئیدها
۹۴/۱/۲۳		۷ معرفی مسیرهای بیوسنتز و ساختار کینونها، بنز و کینونها، نفتا کینونها، آنتراکینونها (آنترانولها و آنترونها، اوگزانترونها، دیانترونها، آلوتینها یا -C گلیکوزیدها)
۹۴/۱/۳۰		۸ معرفی مسیرهای بیوسنتز و ساختار تریپتوفانها، منوتریپنها، اسانسها و روغنهای فرار، ترکیبات شایع در اسانسها، داروئی، سز کوئینترینها، سز کوئینترینلاکتونها، دیتریپنها، دیتریپنها، دیتریپنها، نواپلیسیکلک، انواع اکروسیکلک
۹۴/۲/۶		۹ تریپتوفانها، تریپتوفانها یخظی، تریپتوفانها یچهار حلقه‌ای، تریپتوفانها یبنج حلقه‌ای، تتراتریپتوفانها، رزینها
۹۴/۲/۱۳		۱۰ معرفی مسیرهای بیوسنتز و ساختار استروئیدها، استروئیدها، استروئیدها یاستروئیدها، بیوسنتز استروئیدها، استروئیدها یا آندروستان، استروئیدها یپرگان، استروئیدها یاستران، بیوسنتز هورمونها یاستروئیدی، استروئیدها ی دسته کولان - ۱۲۴ اوئیکاسید، کاردنولید استروئیدها، بوفادینولید استروئیدها، بیوسنتز گلیکوزیدها یقلبی
۹۴/۲/۲۰		۱۱ استروئیدها، استروئیدها یکولستان، انواع استیگماستان، ویتانولید استروئیدها، گلیکوزیدها یساپونینی
۹۴/۲/۲۷		۱۲ معرفی مسیرهای بیوسنتز و ساختار آلکالوئیدها، شناسائی جداسازی آلکالوئیدها، آلکالوئیدها یتروپان، آلکالوئیدها یپیریپیریدینو پیرولیدینی، آلکالوئیدها یمشتقاز فنیلا لاینوتیرامین، مشتقات بنزیلاز و کینولین، آلکالوئیدها یتریاک، آلکالوئیدها یمشتقاز تبائین
۹۴/۳/۳		۱۳ آلکالوئیدها یا ماریلیداسه، آلکالوئیدها یفنیلا تیلایز و کینولین، آلکالوئیدها یمشتقاز تریپتوفان، آلکالوئیدها یارگوت
۹۴/۳/۱۰		۱۴ آلکالوئیدها یگروه کینولین، آلکالوئیدها یا میدازول، پورین آلکالوئیدها
۹۴/۳/۱۷		۱۵ معرفی مسیرهای بیوسنتز و ساختار کربوهیدراتها
۹۴/۳/۲۴		۱۶ معرفی مسیرهای بیوسنتز و ساختار چربیها