**شیمی تر کیبات طبیعی**

**3 واحد**

این درس شامل دو بخش متابولیتهای اولیه و ثانویه است اینجانب بخش متابولیت های اولیه را تدریس می نمایم.

مباحث درس:

مروری برگروه های عاملی در شیمی آلی با این دیدگاه که ترکیبات طبیعی هم ساختاری آلی دارند.

مروری کلی بر متابولیتهای اولیه وثانویه و تقسیم بندی آنها

مروری بر ساختارهای هتروسیکلی بعنوان پایه ای برای ترکیبات طبیعی علی الخصوص الکالوئیدها ( مثل پیرول ، ایندول ، پی پریدین ، پیریدین و کینولین ها)

کربو هیدراتها ( معرفی استرئوشیمی، انواع کربو هیدارتها، فعالیت نوری و سنتزآنها)

آمینو اسیدها ، پپتید ها و پرتوئین ها(سنتزامینو اسیدها و انواع پپتید و پرتوئین و روش شناسایی انها)

نوکلئیک اسید ها( نکلئوتید و نکلئوزیدهای مختلف طرح و ساختار DNA و شبیه سازی وآن)

ونگاهی مختصر به لیپید ها و پروستاگلاندین ها.

برای بخشی از مباحث فوق از جلد سوم شیمی آلی کری 4 بخش بیوملکولها می توان کمک گرفت

منابع

