

《药物化学》

课程名称		药物化学			课程编号	1710154	
英文名称		Medicinal Chemistry			课程类型	专业基础课、其它专业教育类课程	
总学时	54	理论学时	54	实验学时		实践学时	
学分	3	预修课程	有机化学、普通化学、试验化学、物理学、仪器分析		适用对象	动药专业	
课程简介		<p>《药物化学》是动物药学专业的基础课程之一。药物化学是化学和生物等学科相互渗透的一门综合性学科。主要内容有：1、基于生命科学研究揭示的药物作用靶点(受体、酶、离子通道、核酸等)，参考天然配体或底物的结构特征，设计药物新分子，以期发现选择性地作用于靶点的新药；2、通过各种途径和技术寻找先导物，3、计算机辅助药物设计和构效关系研究；4、研究药物的制备原理、合成方法、稳定性。其主要任务是创制新药，主要通过以下手段来创造新药：1、发现具有进一步研究开发前景的先导物；2、先导化合物的结构优化和改造；3、现有药物的结构修饰和改造。其次是对现有药物的合成工艺进行优化和改进，使其符合我国的国情，为我国的畜牧业做出相应的贡献。</p>					