

## 公共选修课课程介绍

课程名称	中药研究思与辨		总学分 2	理论 34			
			总学时 34	其中			
			:	实验			
开课院部	中药学院	教研室	中药资源系	教学对象	全校学生		
教材名称		主编		年 版		出版社名称/自编	

**课程简介（课程的背景、教学目的、主要内容等，不少于 600 字，）：**

《中药研究思与辨》是一门在中医基础理论指导下，通过探究中医经典古籍中的整体观、方法论等中医哲学思想，结合现代科学进展和先进技术，从药物化学、有机化学、生物化学等角度，对中药生长、加工过程中的化学变化与使用过程中的功效（药理活性、代谢等）变化进行融合，从而理解和诠释中医药科学内涵的通识课程。

在教学中，通过设计一些与生活、社会紧密结合的主题，使学生在学习的过程中，建立朴素及宏观的中医哲学思想和辩证思维，从多学科的角度理解中药发挥作用的方式，了解目前药物研发的趋势与如何从中药中挖掘资源，了解系统生物学、人工智能等前沿技术与中医药的深度交叉融合，鼓励学生引导学生学会多维度思考，多角度辨析，从而能更加理性和全面的认识中医药，激发新生的批判性思维能力和创造性，牢固树立文化自信，增强传承精华，守正创新的使命感和责任感。

**讲授提纲（每一章节的名称）**

### **第一章、中药历史与诠释（3 学时）**

学习目标：1. 中药典籍研究与诠释的意义；2. 了解科研的基本方法在中药研究中的应用；

基本内容：1.中药几大经典古籍                      2.整体论与还原论

### **第二章、中医哲学思想（3 学时）**

学习目标：1. 掌握中医哲学思想的内容与特点；2. 熟悉中医哲学思想的形成和发展，了解中医哲学思想的应用。

基本内容：1. 中医哲学思想的形成和发展；2. 中医哲学思想的内涵与应用。

### **第三章、“天、地、人”三才学说（3学时）**

学习目标：1. 掌握“天地人”三才学说的内容与特点；2. 了解中医整体观与“天地人”三才学说的关系。

基本内容：1. 中医“天地人”三才学说的形成与发展；2. 中医“天地人”三才学说的内容与应用。

### **第四章、经典著作主题研讨（3学时）**

### **第五章、中药炮制与化学（3学时）**

学习目标：1.了解中药炮制过程中的化学变化；2.了解中药炮制与功效的关系；

基本内容：1.中药炮制的几种方法；2.首乌、地黄炮制的功效变化 3. 炮制与用药安全

### **第六章、中药与氨基酸代谢（3学时）**

学习目标：1.了解氨基酸代谢与天然产物生源合成的关系；2.了解氨基酸代谢与疾病的关系；

基本内容：1.氨基酸的结构；2.与氨基酸相关的药材；3. 氨基酸代谢相关疾病的治疗；

### **第七章、中药与蛋白相互作用（3学时）**

学习目标：1.了解蛋白蛋白相互作用与药物发现；2.了解中药的多靶标效应；

基本内容：1.蛋白蛋白相互作用的基本概念；2.中药相关的蛋白蛋白相互作用轴；3. 蛋白蛋白相互作用与网络药理学；

### **第八章、中药与活血化瘀（3学时）**

学习目标：1.了解活血化瘀类中药的种类及其化学成分；2.了解血栓相关疾病的治疗方案；

基本内容：1.血栓发生的生化生理过程；2.活血化瘀类中药的作用特点；3. 三七、当归等中药的物质基础与结构特征；

### **第九章、中药与微生物学（3学时）**

学习目标：1.了解中药发酵过程中的化学变化；2.了解中药发酵与功效的关系；

基本内容：1.曲类药材的特点；2.中药发酵过程中的化学成分与功效变化

### **第十章 天然健康品研究与中药大健康产业（3学时）**

学习目标：1. 掌握天然健康品的概念；2. 熟悉天然健康品研究的基本思路与

方法；3. 了解中药大健康产业的历史与发展；4. 掌握中药大健康产业的现代需求。

基本内容：1. 天然健康品研究的基本思路与方法；2. 天然健康品研究的目的与意义；3. 中药大健康产业的历史与发展；4. 中药大健康产业的现代需求与标准。

### 第十一章、文献研读与讨论（4 学时）

**考核方式或评分标准（笔试、论文、实际操作考察等）：**

考核方式：采用过程性评价考核方案，平时成绩占 30%，包括考勤、课堂发言及参与积极性等；文献综述占 30%，口头汇报占 40%。

**任课教师简介（不少于 50 字）：**

张剑，男，博士，农工党党员，教授，博士生导师，农工党江苏省中医药专委会副主委，农工党江苏省省直工委委员。主要从事中药（天然药物）的开发和产业化以及中药配方颗粒的工艺和质量控制研究。2011 年入选教育部“新世纪优秀人才”计划，2018 年获得“江苏青年五四奖章”。在科研上，首次发现了手性苄基四氢异喹啉生物碱的天然动态动力学拆分现象，并在国内率先系统开展了五环三萜类化合物与 HMGB1 的相互作用及其抗炎活性的机制研究，可为补益类中药对慢性代谢性疾病的防治提供新的思路。主持 / 参与完成中国博士后基金，国家自然科学基金，国家“重大新药创制”，国家重点研发计划中医药现代化研究重点专项等项目 10 余项；在 Chemical Communications, Journal of Agricultural and Food Chemistry 等杂志发表研究成果论文 60 余篇，授权发明专利 9 项。2012 年 8 月至 2014 年 7 月挂职南京江宁国家高新技术产业园副总经理，分管产学研和科技人才工作。2016 年 1 月至 2018 年 3 月挂职陕西省安康市镇坪县副县长，分管中药材产业扶贫。

王磊，女，博士，中药学院副教授，英国利物浦大学访问学者。主讲《专业英语》、《中药识别》、《天然健康品研究》等课程。先后主持校教改课题 8 项，课程思政建设课题 1 项，劳育美育教育课题 3 项，参与省级教改课题多项。分别荣获学校教学成果一、二等奖。编写教材 2 本。荣获校“优秀本科生导师”等荣誉称号。主要从事中药质量标准体系研究及药食同源的天然功能产品开发等研究，近年来共主持科研项目 8 项，参与科技部 863 计划、国家“九五”科技攻关项目、国家自然科学基金等省部级课题 5 项。发表研究成果论文数 10 篇。