



# 中国药科大学

“药学拔尖创新人才培养计划”

申报书

(2016 级)

第一导师：寇俊萍

所在院系：中药学院（盖章）

填表日期：2017 年 3 月 12 日

中国药科大学教务处制

---

## 填表说明

- 1、“拔尖计划”只涉及本科阶段的人才培养，请各组导师按照本人对于该计划的理解和拟培养方向，依据相关专业学制，制定合理的培养思路。
- 2、“修读计划”以课程地图的形式填写，包括大致的课程修读、实践经历等。
- 3、导师组成员（含第一导师在内）不超过 5 人，其中博士研究生不得超过导师人数的 20%，鼓励跨学科、有海外经历者参加。
- 4、报名条件包括报名者专业要求、学业要求、素质要求等。所提条件必须高于学校基本报名条件。如默认学校基本报名条件，则填写“符合学校基本条件即可报名”。
- 5、申报书的各项内容要实事求是、真实可靠，文字表达要明确、简洁。除主观内容外，其他客观内容所在学院要严格审核，对所填内容的真实性负责。
- 6、本申报书填写时所有表格请勿延展，空格不够请另附页并标明具体项目和页码。
- 7、本申报书要用 A4 纸正反打印。

# 1. 第一导师对该计划的理解和个性化人才培养思路

(参见填表说明 1、2)

## 第一导师对“拔尖计划”的理解：

本项目旨在调动学生学习的积极性、主动性和创造性，培养和发展学生的科学研究兴趣，激发学生的探索精神和创新思维，锻炼学生的科研实践能力，使学生形成良好的科学和人文素养，成为具备较强学术潜质和创新能力的拔尖人才。

## 拟定的人才培养方向：

中药药理，中成药的再评价以及中药新药研发方面，具有一定学术潜力的创新人才。

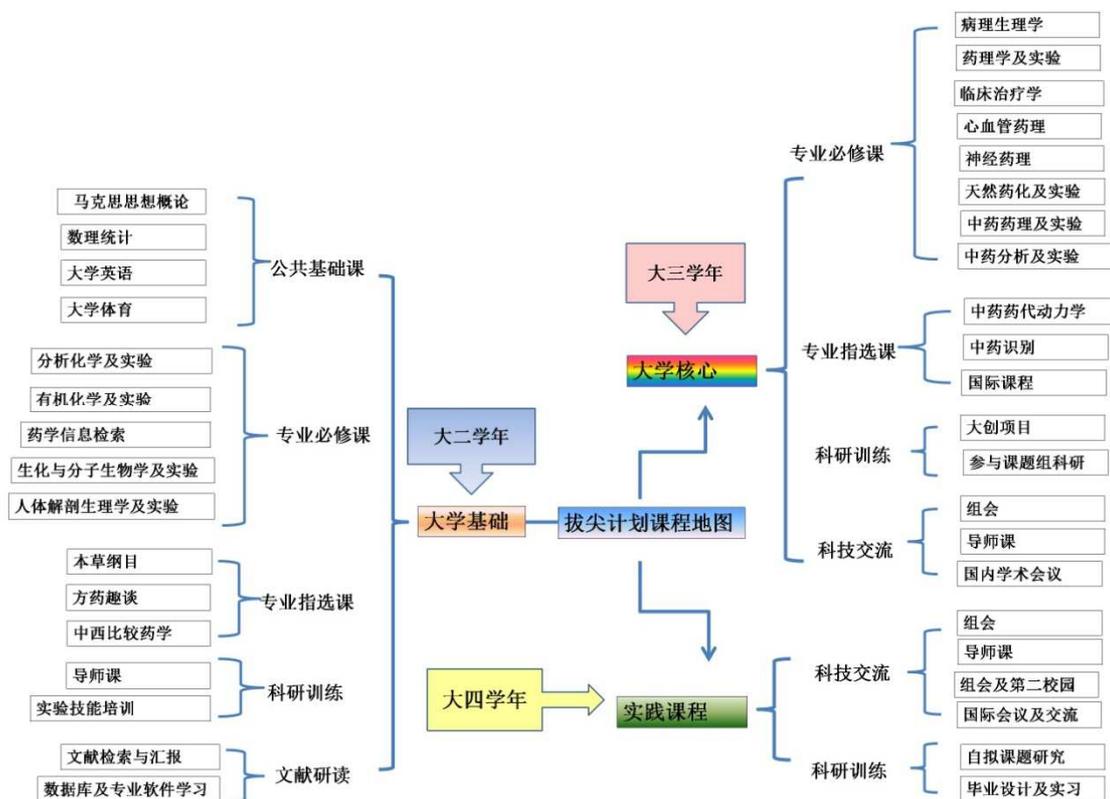
## 人才培养思路：

根据学生性格特征和兴趣爱好，采用个性化培养方案，通过学生自主学习，导师组联合指导，与国内外知名高校联合培养等方式，培养出具有创新思维和能力的拔尖人才。

## 学生本科毕业时应具备的知识、能力和素质要求

1. 知识储备：具有扎实的药学、中医药学基础知识，并了解学科的前沿知识；
2. 科研能力：具备较强的独立提出问题、分析问题、解决问题的科研能力；
3. 英语能力：较强的英语交流能力，英语 CET6 级以上或托福 80 分或雅思 6 分；
4. 学术能力：撰写 SCI 论文 1 篇或申请专利 1 项；
5. 综合素质：具有良好思想品德，较高的人文素质，较强的责任感的学生。

## 学生课程修读设计（请以课程地图的形式设计）



## 导师课设计（请分学期自拟主题）

大二上学期：中、日传统医药发展概况与对比分析；

大二下学期：科技与人文漫谈；

大三上学期：科技论文写作；

大三下学期：经典方剂的临床应用中药药理学前沿；

大四上学期：经典方剂的临床应用；

大四下学期：中药新药研发策略与实例。

### 科研训练设计

利用导师实验室的研究条件和承担的科研项目，拟设立以下 3 个研究课题，由学生根据兴趣自由选择并开展相应的学术研究：

1. 中药抗脑中风的效应及分子机制研究
2. 中药抗肺损伤的效应及分子机制研究
3. 中药抗心肌缺血的效应及分子机制研究

### “第二校园”经历设计

安排学生去国内外高水平大学重点实验室或合作实验室进行为期 6 个月以上的交流学习。

### 国际学术交流经历设计：

定期安排学生参加国内外高水平国际学术交流会议、讲座及研讨会等。

### 其他培养环节设计

参与课题组每周的文献研读与交流组会，按时提交学习汇报和实验汇报。

## 2. 第一导师简介

姓名	寇俊萍	出生年月	1972.12	专业技术职务	教授
最后学历及毕业时间、学校、专业	博士研究生, 2005.6, 南京大学生理学专业				
工作经历 (请按时间顺序填写)	1994.8-2000.5, 中国药科大学中药复方研究室 见习研究员 2000.6-2005.6, 中国药科大学, 助理研究员 2005.6-2009.6, 中国药科大学, 副研究员(破格晋升) 2007.10-2008.10, 日本岐阜药科大学, 访问学者 2009.6-, 中国药科大学, 教授(破格晋升) 2014.6-2014.7 美国耶鲁大学医学院, 高级访问学者, 短期交流				
主要从事工作与研究方向	中药复方药效物质基础与作用机理研究				
所获主要荣誉 (请按时间顺序填写)	[1] 江苏省第5届优秀青年中医药(中西医结合)工作者, 2010.3 [2] 麦冬类中药的系统研究. 教育部高等学校科学研究优秀成果奖(自然科学)二等奖(排名第2), 教育部, 2011.1 [3] 江苏省教育科技系统五一巾帼标兵, 2013.5 [4] 中西医结合基础多元化国际化教学体系探索与实践. 江苏省研究生培养创新工程二等奖				
<b>本人近三年的主要成就</b>					
在国内外重要学术刊物上发表论文共 35 篇; 出版专著(译著等) 0 部。					
获教学科研成果奖共项; 其中: 国家级 0 项, 省部级 1 项。					
目前承担教学科研项目共项; 其中: 国家级项目 1 项, 省部级项目 1 项。					
近三年拥有教学科研经费共 202 万元, 年均 67 万元。					

	序号	成果名称	等级及签发单位、时间	本人署名位次
本人最具代表性的教学科研成果	1	中西医结合基础多元化国际化教学体系探索与实践.	江苏省研究生培养创新工程二等奖	1
	2	麦冬类中药的系统研究. 2), 教育部, 2011.1	教育部高等学校科学研究优秀成果奖(自然科学)二等奖	2
	3	中成药评价与再创新	江苏省高等学校优秀科技创新团队奖, 2011	2
	4	Non-muscle myosin heavy chain IIA inhibition impedes tissue factor expression and venous thrombosis via Akt/GSK3 $\beta$ -NF- $\kappa$ B signaling pathways in the endothelium.	Thrombosis and Haemostasis, 2015.7	共同通讯作者
	5	Analgesic Effects of Danggui-Shaoyao-San on Various "Phenotypes" of Nociception and Inflammation in a Formalin Pain Model.	Molecular Neurobiology, 2016.12	共同通讯作者

	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作
本人目前承担的主要教学科研项目	1	生脉散有效成分群调控 AMPK/NMMHCIIA /14-3-3 防治心肌缺血再灌注损伤多靶点整合机制	国家自然科学基金面上项目	2016.1-2019.12	72 万	主持
	2	注射用益气复脉（冻干）防治慢性心衰小鼠的作用机制及新的临床适应症研究	企业委托项目	2016.10-2017.10	50 万	主持
	3	桂枝茯苓丸抗原发性痛经的分子机制	企业委托项目	2014.6-2017.6	30 万	主持
	4	基于功能蛋白及信息通路探讨人参皂苷 Rg 神经保护活性的分子机制	澳门科技大学国家重点实验室开放课题	2016.9-2018.9	16 万	主持

### 3. 导师组其他成员情况 (参见填表说明3)

序号	姓名	年龄	职称	学历	研究方向
1	张朝凤	43	副研究员	博士	中药活性成分及其改善肺纤维化的药效及机制研究
2	柴程芝	44	副教授	博士研究生	中药复方作用机理及方证相关性研究
3	张媛媛	35	讲师	博士研究生	中药抗炎免疫/肿瘤药理
4	李芳	30		博士研究生	中药心脑血管药理

#### 导师组成员最具代表性的教学科研成果 (近三年)

序号	导师组成员姓名	教学科研成果名称	等级及签发单位、时间	本人署名位次
1	张朝凤	Neotuberostemonine attenuates bleomycin-induced pulmonary fibrosis by suppressing the recruitment and activation of macrophages ,	International Immunopharmacology, 2016,	通讯作者
2	张朝凤	Preventive effects of EcliptaeHerba extractand its component, ecliptasaponinA, on bleomycin-induced pulmonary fibrosis in mice	Journal of Ethnopharmacology, 2015	通讯作者
3	张朝凤	(±)-Homocrepidine A, a Pair of Anti-inflammatoryEnantiomeric Octahydroindolizine Alkaloid Dimers from Dendrobium crepidatum,	Journal of atural Products, 2016	通讯作者
4	柴程芝	The protective effects of Ribes diacanthum Pall on cisplatin-induced nephrotoxicity in mice.	J Ethnopharmacol. 2016	共同第一
5	柴程芝	An in vivo mouse model of primary dysmenorrhea.	Exp Anim. 2015	通讯作者
6	张媛媛	The saponin DT-13 attenuates tumor necrosis factor- $\alpha$ -induced vascular inflammation associated with Src/NF- $\kappa$ B/MAPK pathway modulation.	International Journal of Biological Science, 2015.	第一作者
7	张媛媛	Ophiopogonin-D Suppresses MDA-MB-435 Cell Adhesion and Invasion by Inhibiting MMP-9.	Molecular Medicine Reports, 2015	第一作者
8	李芳	The combination of three components derived from Sheng MaiSan protects myocardial ischemic diseases and inhibits	Frontiers in Pharmacology, 2017	第一作者

		oxidative stress via modulating MAPKs and JAK2-STAT3 signaling pathways based on bioinformatics approach.		
9	李芳	Cardioprotection by combination of three compounds from ShengMai preparations in mice with myocardial ischemia/reperfusion injury through AMPK activation-mediated mitochondrial fission.	Scientific Reports, 2016	第一作者
10	李芳	YiQiFuMai Powder Injection Attenuates Ischemia/Reperfusion-Induced Myocardial Apoptosis Through AMPK Activation.	Rejuvenation research, 2016	第一作者

### 导师组成员目前承担的主要教学科研项目（近三年）

序号	导师组成员姓名	承担项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作
1	张朝凤	墨旱莲双靶调控肺纤维化的物质基础及其作用机制研究（81573553）	国家自然科学基金面上项目	2016.1-2019.12月	54万	主持
2	张朝凤	罗汉果苷等10种中药物质抗组织纤维化的作用研究	企业委托	2016.1-2018.12	50万	主持
3	柴程芝	基于“肺主治节”理论探讨生脉散防治心血管疾病的作用机制研究，81303076	国家自然科学基金青年基金项目	2014.1-2016.12	23万	主持
	柴程芝	基于生脉散防治心血管疾病优势特色挖掘心肌缺血生物学诊断指标的探索研究，BL2012060	江苏省科技厅临床医学科技专项	2012.9-2015.9	50万	2012/09-2015/09，
4	张媛媛	基于内皮细胞紧密连接研究麦冬皂苷对肺肿瘤转移的作用机制81503295	国家自然科学基金青年项目	2016.1-2018.12	20万	主持
5	李芳	基于myosin II-actin相互作用途径探讨生脉散活性成分群抑制线粒体裂介导心肌凋亡的机制81603328	国家自然科学基金青年项目	2017.1-2019.12	20万	主持
6	李芳	生脉有效组分抗心肌缺血再灌注损伤作用及对线粒体损伤修复机制的研究	江苏省青年基金项目	2016.7-2019.6，	20万	主持
7	李芳	生脉活性成分群抑制线粒体裂介导心肌凋亡的作用研究	中国博士后科学基金第60批面上 一等资助	2016.10-2018.6，	8万	主持
8	李芳	基于AMPK途径探讨生脉散防治心肌缺血再灌注作用研究	中央高校基本科研业务费培育项目	2016.1-2017.12	8万	主持

#### 4. 导师组成员具体分工（含第一导师）

姓名	在“拔尖计划”中承担的具体工作
寇俊萍	总体负责项目的开展与实施，制定培养计划，宏观把握，全程指导
张朝凤	协助第一导师指导，开展相关培养计划，具体负责指导专业外语和国际交流
柴程芝	协助第一导师指导，开展相关培养计划，具体负责指导中药复方药理等研究
张媛媛	协助第一导师指导，负责学生的沟通和联系，负责细胞分子生物学技术指导
李芳	协助第一导师指导，负责学生的文献研读等，侧重学生科研实践能力的培养

## 5. 项目选拔程序

### 报名条件（参见填表说明 4）

基本条件：目前在校本科大一在读学生，身心健康，生活自理能力强，吃苦耐劳，心理素质好，能够应对紧急和突发事件，具有良好的团队合作精神，尊师重道。

导师组条件：校内专业不限，勤奋好学，成绩优秀，性格开朗，好奇心和责任感强，对科学研究有浓厚兴趣。

### 导师组遴选学生标准

身心健康，成绩优秀，性格开朗，具有较扎实的基础理论知识，较强的语言表达和写作能力、逻辑思维能力、沟通能力和团队合作意识。

### 选拔环节设计

#### 基本要求：

不少于 1 次的选拔宣讲、不少于 1 次的专题讲座、不少于两轮的考核过程；  
为期 1 个月的科研进组考核。

如有其它环节设计请列出：

## 6. 导师组和所在院系意见

<p>导师组 意见</p>	<p>我已了解中国药科大学“药学拔尖创新人才培养计划”的培养目标，愿意履行导师职责，做好“拔尖人才”的培养工作。</p> <p>我能够为我校“拔尖计划”提供以下资源和条件：</p> <p>(1) 为每个入选学生量身定制个性化的总体培养方案和每学期修读计划；</p> <p>(2) 指导学生的课业学习和科研实践；</p> <p>(3) 每周为学生开设不少于一次2学时“导师课”；</p> <p>(4) 负责为学生提供国内外交流访学机会；</p> <p>其他：</p> <p>我希望学校能够配套以下政策保障：</p> <p>导师（签字）： 导师组成员（签字）：</p> <p>年 月 日</p>
<p>项目 联系人</p>	<p>姓名：张媛媛 联系电话： 18066099673 Email: cpuzhang27@163.com</p>
<p>所在院系 意见</p>	<p>院系（盖章）</p> <p>年 月 日</p>