



# 中国药科大学

药学“拔尖创新人才培养计划”

项目申报书

(2016级)

第一导师：\_\_\_\_\_ 杨勇 \_\_\_\_\_

所在院系：\_\_\_\_\_ 药物科学研究院（盖章） \_\_\_\_\_

填表日期：\_\_\_\_\_ 2017年02月17日 \_\_\_\_\_

## 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、项目负责人即“拔尖计划”项目导师组的第一导师。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. 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)

## 导师对“拔尖计划”的理解：

“拔尖计划”旨在为对科学有浓厚兴趣并具有潜力的本科生提供进一步发展兴趣，培养能力以及系统训练的机会。

## 拟人才培养方向：

对入选学生进行理论知识的指导与实验能力的训练，提升其科研综合素质。

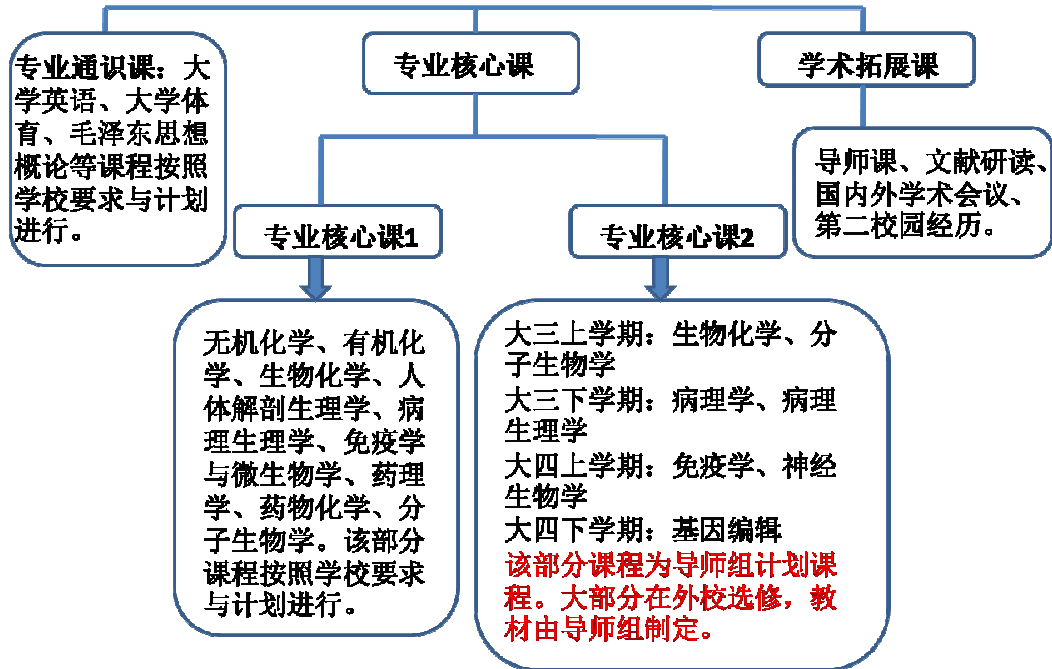
## 人才培养思路：

利用实验室内部组会、导师课、校内外学术讲座、国内外高水平学术交流会议等机会，充分激发学生探索生命现象的热情并帮助其增加理论知识；在导师组的指导下，完成相应的课题，提升科研能力，为未来继续投身科学事业奠定坚实基础。

## 学生本科毕业时应具备的知识、能力和素质要求

- 1、以优异的成绩完成相关必修课程的学习。
- 2、能对肿瘤研究领域有概况性的了解，明确相关关键科学问题。
- 3、初步具备提出科学问题、调研文献、制定可行方案、实施方案、整理分析数据的能力。

学生课程修读设计（请以课程地图的形式设计）



注：1、专业通识课，专业核心课 1 每学期按照学校要求进行。

2、专业核心课 2 由导师组制定。地图中的课程为学生毕业之前需完成的所有课程。

3、学术拓展课由导师组制定。主要包括导师课，学术交流等。

导师课设计（请分学期自拟主题）

大二上学期：肿瘤的主要特征（1）

大二下学期：肿瘤的主要特征（2）

大三上学期：肿瘤发病机制相关学说

大三下学期：炎症与肿瘤发生

大四上学期：肿瘤转移

大四下学期：肿瘤免疫治疗

### 科研训练设计

利用导师实验室的研究条件，拟设立以下2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、巨噬细胞介导非可控炎症促进结肠癌起始细胞形成的网络关键节点研究
- 2、慢性应激诱导前列腺癌细胞神经内分泌化中的作用及机制研究

### “第二校园”经历设计

安排入选学生前往浙江大学药学院进行短期学习访问以及提供出国短期学习机会。

### 国际学术交流经历设计：

国际学术交流经历应包括至少一次国际学术交流会议。

### 其他培养环节设计

- 1、定期参加实验室内部组会，聆听实验室成员的工作汇报，文献研读报告。
- 2、定期作文献研读汇报（seminar）。
- 3、参加校内外学术交流活动。

## 2. 项目负责人（第一导师）简介

姓名	杨勇	出生年月	1976年12月	专业技术职务	教授，博导
最后学历及毕业时间、学校、专业	博士，2005/7，南京医科大学，药理学				
工作经历 (请按时间顺序填写)	2005/7 - 至今，中国药科大学，药物科学研究院，教授、博士生导师				
主要从事工作与研究方向	炎症促进肿瘤发生发展的机制、肿瘤起始细胞形成机制、神经系统调控肿瘤发生发展的机制、肿瘤免疫治疗				
所获主要荣誉 (请按时间顺序填写)	<p>现任中国药科大学药物科学研究院副院长、新药安全评价研究中心主任。在国际权威学术期刊如 <i>PNAS</i>、<i>JBC</i>、<i>Oncotarget</i>、<i>CDD</i> 累计发表 SCI 论文 30 余篇。2012 年荣获江苏省首届江苏省杰出青年基金。2011 年承担科技部“十二五重大新药创制专项”1 项。2009 年入选教育部“新世纪优秀人才计划”，并同时被选为江苏省“333 高层次人才培养工程”中青年科学技术带头人和江苏省“六大人才高峰”高层次人才。承担国家自然科学基金“重大研究计划”1 项、面上项目 2 项，青年基金 1 项，承担江苏省自然科学基金 3 项；一篇 SCI 论文入选科技部评出的“2008 年中国百篇最具影响国际学术论文”。</p>				
<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 <u>40</u> 篇； 出版专著（译著等） <u>0</u> 部。					
获教学科研成果奖共 <u>8</u> 项；其中：国家级 <u>2</u> 项， 省部级 <u>6</u> 项。					
目前承担教学科研项目共 <u>8</u> 项；其中：国家级项目 <u>7</u> 项，省部级项目 <u>1</u> 项。					
近三年拥有教学科研经费共 <u>900</u> 万元， 年均 <u>300</u> 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	Combination of sorafenib and enzalutamide as a potential new approach for the treatment of castration-resistant prostate cancer.	SCI 论文 IF 5.992 2017	通讯作者
	2	Combretastatin A-1 phosphate, a microtubule inhibitor, acts on both hepatocellular carcinoma cells and tumor-associated macrophages by inhibiting the Wnt/ $\beta$ -catenin pathway.	SCI 论文 IF 5.992 2016	通讯作者
	3	Gai1 and Gai3 Regulate Macrophage Polarization by Forming a Complex Containing CD14 and Gab1	SCI 论文 IF 9.808 2015	通讯作者
	4	Discovery of a small molecule targeting SET-PP2A interaction to overcome BCR-ABL315I mutation of chronic myeloid leukemia	SCI 论文 IF 6.627 2015	通讯作者
	5	Pretreatment with lipopolysaccharide attenuates diethylnitrosamine-caused liver injury in mice via TLR4-dependent induction of Kupffer cell M2 polarization	SCI 论文 IF 3.525 2015	通讯作者
	6	Activation of AMP-activated protein kinase by temozolomide contributes to apoptosis in glioblastoma cells via p53 activation and mTORC1 inhibition	SCI 论文 IF 4.6 2015	通讯作者
	7	The Synthetic Melanocortin (CKPV)2 Exert Anti-Fungal and Anti-Inflammatory Effects against Candida albicans Vaginitis via Inducing Macrophage M2 Polarization	SCI 论文 IF 3.534 2013	通讯作者
	8	Wogonin induced calreticulin/Annexin A1 exposure dictates the immunogenicity of cancer cells in a PERK/AKT dependent manner	SCI 论文 IF 3.534 2012	第一作者

本人目前承担的主要教学科研项目	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作
	1	APOBEC3B 介导肝癌起始细胞形成及免疫逃逸的分子机制研究	国家自然科学基金面上项目	2017/01-2021/12	80 万元	进行中、主持
	2	脑-肠轴调控巨噬细胞介导非可控炎症促进结肠癌起始细胞形成的网络关键节点研究	国家自然科学基金重大研究计划重点项目	2016/01-2018/12	280 万元	进行中、主持
	3	FcγRIIB 调控肿瘤转移的作用及机制研究	国家自然科学基金面上项目	2015/01-2018/12	80 万元	进行中、主持
	4	一类中药抗肿瘤蜂毒素脂质体的临床前研究	科技部十二“重大新药创制专项”	2011/01-2013/12	330 万	结题、主持
	5	基于肿瘤微环境巨噬细胞表型转化调控的新型抗肿瘤药物的研究与开发	江苏省杰出青年基金	2013/01-2015/12	100 万	进行中、主持
	6	FcγR 对巨噬细胞 M1-M2 表型转化的调控机制及其介导非可控炎症恶性转化的关键调控网络	国家自然科学基金重大研究计划	2012/01-2014/12	80 万元	结题、主持
	7	汉黄芩素诱导免疫性肿瘤细胞死亡的作用及机制研究	国家自然科学基金面上项目	2011/01-2013/12	30 万元	结题、主持
	8	教育部新世纪优秀人才资助计划	教育部新世纪优秀人才资助计划		50 万元	结题、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	陈真	51	教授	博士	生化药理
2	王昀	33	副研究员	博士	代谢与肿瘤
3	高兴华	32	博士后	博士	神经免疫与肿瘤发生
4	李娴静	28	博士	博士	肿瘤免疫治疗

#### 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	陈真	Gai1 and Gai3 Regulate Macrophage Polarization by Forming a Complex Containing CD14 and Gab1	SCI 论文, IF 9.809 2015	第一作者
2	王昀	The role of CCAAT enhancer-binding protein homologous protein in human immunodeficiency virus protease inhibitor-induced hepatic lipotoxicity in mice	SCI 论文, IF 11.19 2013	第一作者
3	李娴静	Pretreatment with lipopolysaccharide attenuates diethylnitrosamine-caused liver injury in mice via TLR4-dependent induction of Kupffer cell M2 polarization.	SCI 论文, IF 3.02 2015	第一作者
4	高兴华	STIMs and Orai1 regulate cytokine production in spinal astrocytes.	SCI 论文, IF 4.667 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	陈真	肝脏枯否细胞 Fc $\gamma$ RIIB 介导慢性非可控炎症促进肝癌起始细胞形成的信号网络研究	国家自然科学基金面上项目	2017/01-2019/12	80 万元	在研, 主持

2	王昀	APOBEC3B 在肝脏炎癌转化中的网络调控机制研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	2015/01-2018/12	19.5 万元	在研, 主持
3	高兴华	HPA 轴在慢性应激诱导前列腺癌细胞神经内分泌化中的作用及机制研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	2017/01-2019/12	17.3 万元	在研, 主持
4	高兴华	慢性应激诱导前列腺癌神经内分泌化的作用及机制研究	江苏省自然科学基金青年项目	2016/07-2019/06	20 万元	在研, 主持
5	高兴华	HPA 轴诱导前列腺癌细胞神经内分泌化的作用研究	中国博士后科学基金第 59 批面上资助	2016/01-2018/07	5 万元	在研, 主持
6	李娴静	激活型 Fc $\gamma$ Rs 调控巨噬细胞 M1 型极化促进肝癌发生的机制研究	中央高校基本科研业务费	2017/01-2018/12	8	在研, 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
杨勇	统筹总体培养计划，安排课程计划，负责安排组织入选学生进行校内外、国内外学术交流，第二校园经历，导师课主讲
陈真	负责协助第一导师完成其工作
王昀	主要负责指导入选学生制定研究计划，教授具体实验方法，督促其研究进展
高兴华	主要负责指导入选学生制定研究计划，教授具体实验方法，督促其研究进展
李娴静	主要负责指导入选学生查阅文献，教授具体实验方法，督促其研究进展

## 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： 专业要求：除英语专业外，其他专业学生均可报名

学业要求：符合学校基本条件即可报名

素质要求：热爱自然，有志于投身生命科学研究，具有一定自学能力，主观能动性较强，有恒心有毅力。待人坦诚，乐于分享。

### 导师组遴选学生标准

学生除满足学校基本报名要求外，吃苦耐劳，动手能力强，学习成绩优异者优先录取。

### 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：

1. 将申请材料发送至杨勇教授（第一导师）邮箱。
2. 举行面试。具体时间另行通知。
3. 实践考察。具体时间和方式另行通知。

## 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“拔尖创新人才”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： 联系电话： Email：</p>
<p>所在院系 意见</p>	<p>院系（盖章）</p> <p>年 月 日</p>