



中国药科大学

“药学拔尖创新人才培养计划”

申报书

(2019 级)

第一导师: 杨勇

所在院系: 药物科学研究院 (盖章)

填表日期: 2019 年 11 月 6 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：

“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。

拟定的人才培养方向：

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。

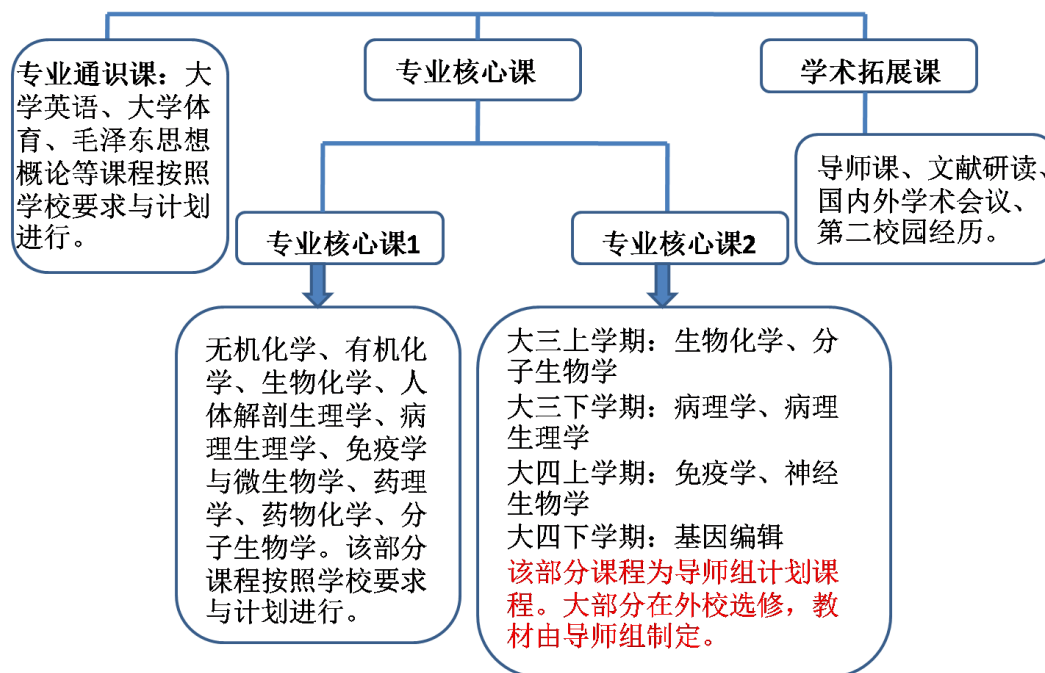
人才培养思路：

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：神经免疫与肿瘤发生

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、巨噬细胞表型调控对炎癌转化的作用
- 2、靶向溶瘤病毒辅助通用实体瘤 CAR-T 治疗效果及机制探究

“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。

拟开设“新生研讨课”主题：

- 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. 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，药物科学研究院党委书记，教授、博士生导师				
主要从事工作与研究方向	聚焦先天免疫与肿瘤发生发展的关系，以肿瘤相关巨噬细胞为研究对象，通过系统研究其“表型极化调控机制”、“募集趋化途径”以及“清除新策略”，发现并表征了新型 M3 巨噬细胞，阐明天然免疫系统的表观遗传调节新机制，同时解析肿瘤细胞与巨噬细胞的交互作用，发现神经肽 NPY 调控 TAMs 的募集与趋化，研究成果不仅阐明先天免疫系统促进肿瘤发生发展的病理机制，也为开发基于巨噬细胞调控的天然免疫抗肿瘤新策略奠定基础。				
所获主要荣誉 (请按时间顺序填写)	近五年在国际重要学术期刊如 GUT (IF=17.943)、PNAS (IF=9.580, 2 篇)、Clinical Cancer Research (IF=8.911)、Oncogene (IF=6.634) 等发表 SCI 论文 22 篇 (其中通讯作者 20 篇; 2014 年以前累计发表 SCI 论文 40 篇, 总他引 2517 次, 单篇最高他引 222 次); 申请发明专利 6 项, 其中已授权 2 项; 2009 年入选教育部“新世纪优秀人才计划”, 2015 年荣获“中国药理学学会施维雅青年药理学家奖”, 2016 年获得“上海市科技进步一等奖”, 2018 年入选江苏省“333 高层次人才培养工程”第二层次; 2019 年入选“国家百千万人才工程”; 累计承担包括国家自然科学基金重大研究计划在内的国家级课题 10 项, 并荣获首届江苏省杰出青年基金。				
本人近三年的主要成就					
在国内外重要学术刊物上发表论文共 <u>16</u> 篇; 出版专著 (译著等) <u>0</u> 部。					
获教学科研成果奖共 <u> </u> 项; 其中: 国家级 <u> </u> 项, 省部级 <u> </u> 项。					
目前承担教学科研项目共 <u>5</u> 项; 其中: 国家级项目 <u>4</u> 项, 省部级项目 <u>1</u> 项。					
近三年拥有教学科研经费共 <u>694</u> 万元, 年均 <u>231.3</u> 万元。					

本人最具代表性的教学科研成果	序号	成果名称	等级及签发单位、时间	本人署名位次
	1	APOBEC3B interaction with PRC2 modulates microenvironment to promote HCC progression	SCI 论文 影响因子 17.943 2019	通讯作者
	2	Depression induced neuropeptide Y secretion promotes prostate cancer growth by recruiting myeloid cells	SCI 论文 影响因子 8.911 2019	通讯作者
	3	Thymopentin ameliorates dextran sulfate sodium-induced colitis by triggering the production of IL-22 in both innate and adaptive lymphocytes	SCI 论文 影响因子 8.063 2019	通讯作者
	4	Chronic stress promotes colitis by disturbing the gut microbiota and triggering immune system response	SCI 论文 影响因子 9.580 2018	通讯作者
	5	Depression promotes prostate cancer invasion and metastasis via a sympathetic-cAMP-FAK signaling pathway	SCI 论文 影响因子 6.634 2018	通讯作者
	6	A novel melittin nano-liposome exerted excellent anti-hepatocellular carcinoma efficacy with better biological safety	SCI 论文 影响因子 6.350 2017	通讯作者
	7	Combination of sorafenib and enzalutamide as a potential new approach for the treatment of castration-resistant prostate cancer	SCI 论文 影响因子 6.375 2017	通讯作者

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	细胞治疗产品非临床安全性评价研究平台	科技部重大新药创制重大专项	2019/01-2020/12	249.46 万	主持
	2	靶向 BCMA 的 CAR-NK 在多发性骨髓瘤中的研究	江苏省“333 工程”科研项目	2019/01-2020/12	20 万元	主持
	3	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	2017/01-2020/12	65 万	主持
	4	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项目	2016/01-2018/12	279.6 万元	主持
	5	FcγRIIB 受体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	主持
	6					

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	高兴华	35	副研究员	博士	抑郁与肿瘤
2	戴蓓英	32	副研究员	博士	转录后调控与肿瘤
3	李娴静	30	助理研究员	博士	巨噬细胞表型调控
4	唐昕莹	30	博士后	博士	T 细胞免疫治疗
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	高兴华	Thymopentin ameliorates dextran sulfate sodium-induced colitis by triggering the production of IL-22 in both innate and adaptive lymphocytes		SCI 论文 影响因子 8.063 2019	第一作者
2	高兴华	Chronic stress promotes colitis by disturbing the gut microbiota and triggering immune system response		SCI 论文 影响因子 9.580 2018	第一作者
3	高兴华	Depression promotes prostate cancer invasion and metastasis via a sympathetic-cAMP-FAK signaling pathway		SCI 论文 影响因子 6.634 2018	第一作者
4	高兴华	A novel melittin nano-liposome exerted excellent anti-hepatocellular carcinoma efficacy with better biological safety		SCI 论文 影响因子 6.350 2017	通讯作者
5	戴蓓英	B-cell receptor-driven MALT1 activity regulates MYC signaling in mantle cell lymphoma		SCI 论文 影响因子 15.132 2017	第一作者
6	李娴静	APOBEC3B interaction with PRC2 modulates microenvironment to promote HCC progression		SCI 论文 影响因子 17.943 2019	第一作者
7	唐昕莹	Depression induced neuropeptide Y secretion promotes prostate cancer growth by recruiting myeloid cells		SCI 论文 影响因子 8.911 2019	第一作者
8					

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	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	主持
2	高兴华	慢性应激诱导前列腺癌细胞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	主持
3	高兴华	基于黏蛋白 MUC2 和肠道菌群研究慢性应激促进结肠炎癌转化的机制	中国药科大学基本科研业务费重点项目	2019/1-2020/12	15 万元	主持
4	李娴静	TCF4 调控巨噬细胞表型极化介导慢性非可控炎症的机制研究	国家自然科学基金	2018/1-2020/12	20.6 万	主持
5	李娴静	TCF4 调控巨噬细胞表型极化促进肝癌发生的机制研究	江苏省自然科学基金青年	2017/7-2020/6	20 万	主持
6	唐昕莹	Myd88/STAT3 轴介导肝癌干细胞自我更新促肝癌发生的分子机制研究	江苏省自然科学基金青年基金项目	2018/7-2021/6	20 万元	主持
7	唐昕莹	基于非人灵长类动物模型研究马兜铃酸的致癌作用及毒代动力学	重大新药创制	2018/1-2020/12	128.23 万元	子课题负责人
8	唐昕莹	靶向溶瘤病毒辅助通用实体瘤 CAR-T 治疗效果及机制探究	中国博士后面上资助	2020/1-2022/12	8 万元	主持
9						

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。
高兴华	协助第一导师完成工作，指导入选学生制定研究计划，督促其研究进展。
戴蓓英	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制定研究计划，教授具体实验方法，督促其研究进展。
唐昕莹	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

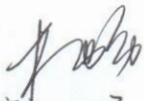

基本要求：

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）： </p> <p>导师组成员（签字）： 高兴年 李妍静 唐昕莹 戴存英</p> <p>2019年11月8日</p>
<p>项目 联系人</p>	<p>姓名：杨勇</p> <p>联系电话：13913963047</p> <p>Email: yy@cpu.edu.cn</p> <p>(★说明：此项为报名学生联系重要方式，相关信息请填写清楚)</p>
<p>所在院系 意见</p>	<p>同意</p> <p></p> <p>2019年11月3日</p>