



中国药科大学

“药学拔尖创新人才培养计划”

导师申报书

(2020 年版)

第一导师: 姜虎林

所在院系: 药学院 (盖 章)

填表日期: 2021 年 1 月 22 日

中国药科大学孟目的学院制

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. 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。
5. 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。
6. 本申报书要用 A4 纸正反打印。

1. 第一导师对拔尖计划的理解和人才培养思路

（参见填表说明 1、2）

第一导师对“拔尖计划”的理解

本项目旨在激发和培养特优生的探索未知科学、创新思维、运用知识、勇于解决问题的潜能，掌握学科的前沿进展和本专业实验操作技能，为国家选拔对科研有浓厚兴趣与开创精神的拔尖人才。

拟定的人才培养方向

按照学生自身的特点和兴趣进行培养，拟培养方向包括：

- （1）新型基因载体的开发和应用；
- （2）纤维化治疗研究。

人才培养思路

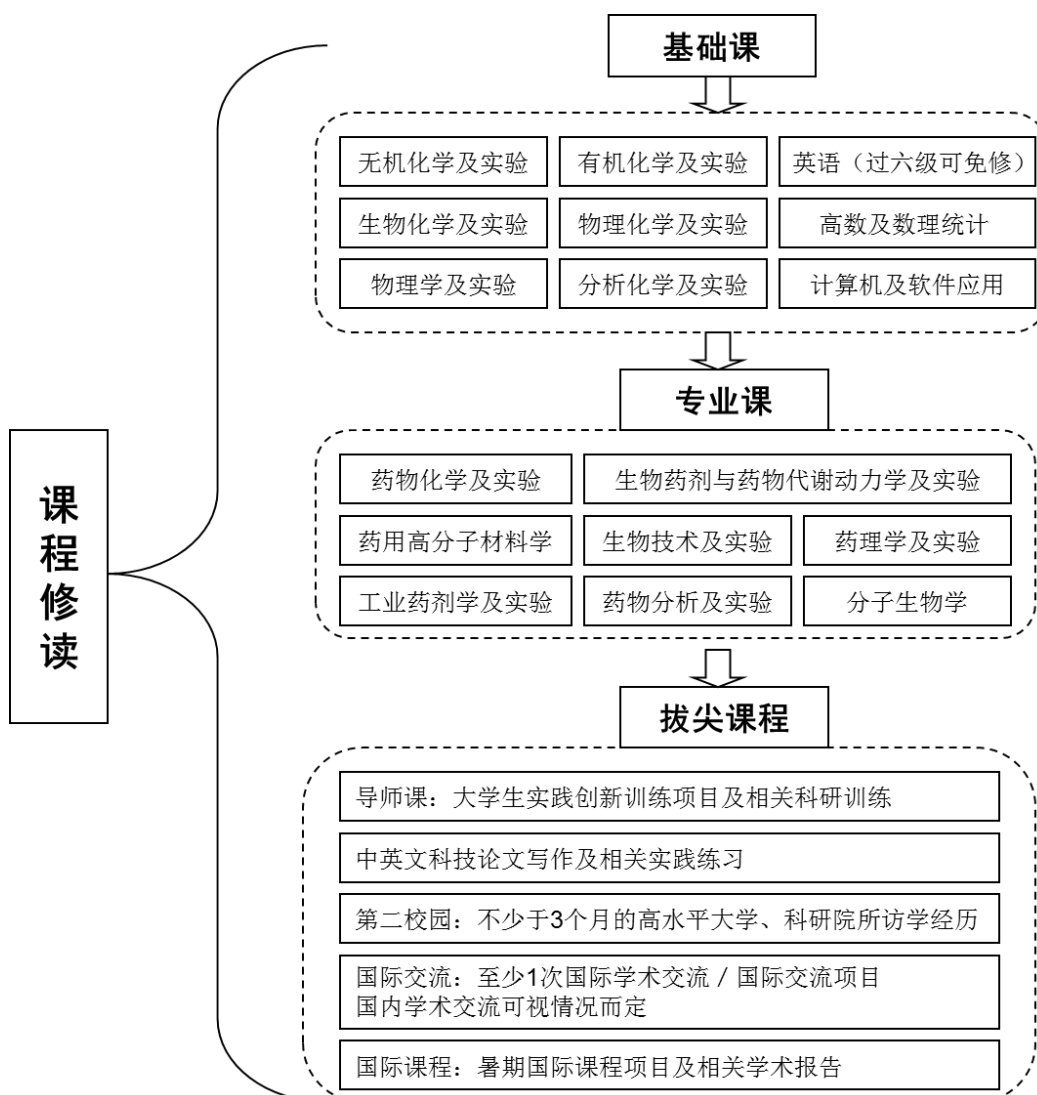
- 1、引导学生正确人生观、价值观，端正科研态度，熏陶科研创新的思维和严谨的科研态度；
- 2、在导师组的指导下，培养文献查找和研读的基本方法、加强训练实验操作技能；
- 3、充分发挥学生科研潜力，争取发表 1-2 篇 SCI 论文。

学生本科毕业时应具备的知识、能力和素质要求

通过“药学拔尖创新人才培养计划”培养的学生应具备普通研究生的水平。

1. 熟悉本领域的专业期刊并能够熟练查找和顺畅的研读；
2. 熟练掌握本专业的实验操作技能；
3. 能流畅地用自己语言表达科研思想，并具有较强的团队协作意识；
4. 能独立完成导师布置的科研课题，并能撰写英文科技论文。

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：科研思维，科研诚信与学术规范

大二下学期：文献检索与研读方法

大三上学期：生物相容性材料

大三下学期：基因递送与基因治疗；纤维化治疗

大四上学期：靶向递送与精准治疗

大四下学期：论文撰写方法与技巧

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）新型基因载体的开发和应用；
- （2）纤维化治疗研究。

“第二校园”经历设计

根据学校培养要求，根据入选学生的兴趣爱好，拟安排每位入选学生在假期在国内著名高校如北京大学、浙江大学等，或韩国高校进行累计 3 个月以上的访学计划。

国际学术交流经历设计

在本项目研究中取得的突出性科研成果的基础上，将会安排项目成员参加国际或国内学术会议并汇报其科研成果，与国内外专家学者进行交流学习。

2 第一导师简介

姓名	姜虎林	出生年月	1979. 10	专业技术职务	教授
最后学历及毕业时间、学校、专业	博士，2008 年，韩国，首尔大学，农生命科学专业				
工作经历 (请按时间顺序填写)	2008. 03-2009. 05，韩国，首尔大学，农生命科学专业，博士后 2009. 06-2012. 02，韩国，首尔大学，兽医专业，研究教授 2012. 03--至今，中国，中国药科大学，药剂学系，教授				
主要从事工作与研究方向	智能型生物大分子药物递送系统与成药性研究 开发安全高效的生物医用材料				
所获主要荣誉 (请按时间顺序填写)	江苏省特聘教授（2012 年，江苏省科技厅） “六大高峰人才”称号（2014 年，江苏省人事厅） 江苏省自然科学基金杰出青年项目获得者（2016 年，江苏省科技厅）				
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>32</u> 篇； 出版专著（译著等） <u>4</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>4</u> 项；其中：国家级项目 <u>3</u> 项，省部级项目 <u>1</u> 项。					
近三年拥有教学科研经费共 <u>360</u> 万元，年均 <u>120</u> 万元。					

本人最具代表性的教学科研成果(限 5 项)	序号	成果名称	等级及签发单位、时间	本人署名位次
	1	Monocyte-derived multipotent cell delivered programmed therapeutics to reverse idiopathic pulmonary fibrosis	SCI 论文, IF: 13.116, 2020 年	共通讯作者(最后)
	2	Fenton reaction-independent ferroptosis therapy via glutathione and iron redox couple sequentially triggered lipid peroxide generator.	SCI 论文, IF: 10.317, 2020 年	独立通讯作者
	3	Extracellular matrix-penetrating nanodrill micelles for liver fibrosis therapy	SCI 论文, IF: 10.317, 2020 年	共通讯作者(最后)
	4	Inhibition of breast cancer proliferation and metastasis by strengthening host immunity with a prolonged oxygen-generating phototherapy hydrogel.	SCI 论文, IF: 7.727, 2019 年	独立通讯作者
	5	Modulation of intracellular oxygen pressure by dual-drug nanoparticles to enhance photodynamic therapy.	SCI 论文, IF: 16.836, 2019 年	共通讯作者(最后)

本人目前承担的主要教学科研项目（限填5项）	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作
	1	调节病理屏障正常化逆转肝纤维化的机制研究	国家自然科学基金重点国际（地区）合作研究项目	2021.01-2025.12	248	主持
	2	三位一体治疗 Leber 遗传性视神经病变的基因递送系统的理性设计与功效研究	国家自然科学基金面上项目	2018.01-2021.12	80.4	主持
	3	肝纤维化的基因治疗	国家自然科学基金国际（地区）合作与交流项目	2018.07-2020.06	10	主持
	4	智能型纳米载体核定向传递 Cas9 蛋白复合体精准敲除肝癌 H-Ras 突变的研究	江苏省自然科学基金杰出青年基金项目	2016.06-2019.07	100	主持
	5	肝星状细胞靶向的时空稳定可控的类脂质囊泡用于复合 siRNA 治疗肝纤维化的研究	国家自然科学基金面上项目	2016.01-2019.12	60	主持

2. 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	邢磊	39	副教授	博士	新型药物递送系统
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	邢磊	Monocyte-derived multipotent cell delivered programmed therapeutics to reverse idiopathic pulmonary fibrosis		SCI 论文, IF: 13.116, 2020 年	共第一作者（排二）
2	邢磊	pH-sensitive and specific ligand-conjugated chitosan nanogels for efficient drug delivery		SCI 论文, IF: 5.162, 2019 年	共第一作者（排一）
3	邢磊	Hypoxia alleviation-triggered enhanced photodynamic therapy in combination with IDO inhibitor for preferable cancer therapy		SCI 论文, IF: 10.317, 2019 年	共第一作者（排一）
4	邢磊	Modulation of intracellular oxygen pressure by dual-drug nanoparticles to enhance photodynamic therapy		SCI 论文, IF: 16.836, 2019 年	共通讯作者（排前）
5	邢磊	A novel design of polynuclear co-delivery system for safe and efficient cancer therapy		SCI 论文, IF: 5.996, 2018 年	共第一作者（排一）

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	邢磊	消炎良境”铂药纳米制剂增强免疫治疗转移性结肠癌的研究	国家自然科学基金面上项目	2021.01-2024.12	55	主持
2	邢磊	增强型肿瘤光动力治疗的研究	中央高校基金重点项目	2018.01-2019.12	15	主持

3. 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
姜虎林	统筹规划培养计划，拟定课题，并协调分配培养科研资源；讲授科研前沿知识并指导科研训练。
邢磊	协助第一导师进行课题提出及具体实验的设计；负责科研相关实验技能培训，设计并完善督促实验进展。

4. 导师组和所在院系意见

导师组 意见	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。 我能够为我校“拔尖计划”提供以下资源和条件： (1) 为每个入选学生量身定制个性化的培养方案和每学期修读计划； (2) 全程指导学生的课业学习和科研实践，全过程评价学生的培养效果； (3) 每周为学生开设一次不少于2学时的“导师课”； (4) 能够为学生提供国内外交流访学机会； 其他： 导师（签字）： 导师组成员（签字）： 年 月 日
项目 联系人	姓名：姜虎林 联系电话：18651692213 Email: jianghulin3@163.com
所在院系 意见	院系（盖章） 年 月 日