

附件 1



中国药科大学

“药学拔尖创新人才培养计划”

导师申报书

第一导师： 刘潇璇

所在院系： (盖章)

填表日期： 2021年12月18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. 本申报书需用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

本项目旨在启发和培养学生的科研好奇心、创新思维和创新能力，帮助学生构建完整的知识结构，学会跟踪学科的前沿进展，掌握本专业实验操作的基本技能，提升其运用基础知识提出科学问题和解决问题的能力，为国家选拔对科研有浓厚兴趣的拔尖人才。

拟定的人才培养方向

培养医药领域创新人才,为我国科研机构、高等学校及企事业单位等培养从事与高端药物制剂与生物材料相关的科学研究、技术开发、教学和管理等工作的创新型专业人才。

培养具备国际视野、通晓国际规则、积极参与国际竞争的高端药物制剂和生物材料方面医药领域拔尖人才。

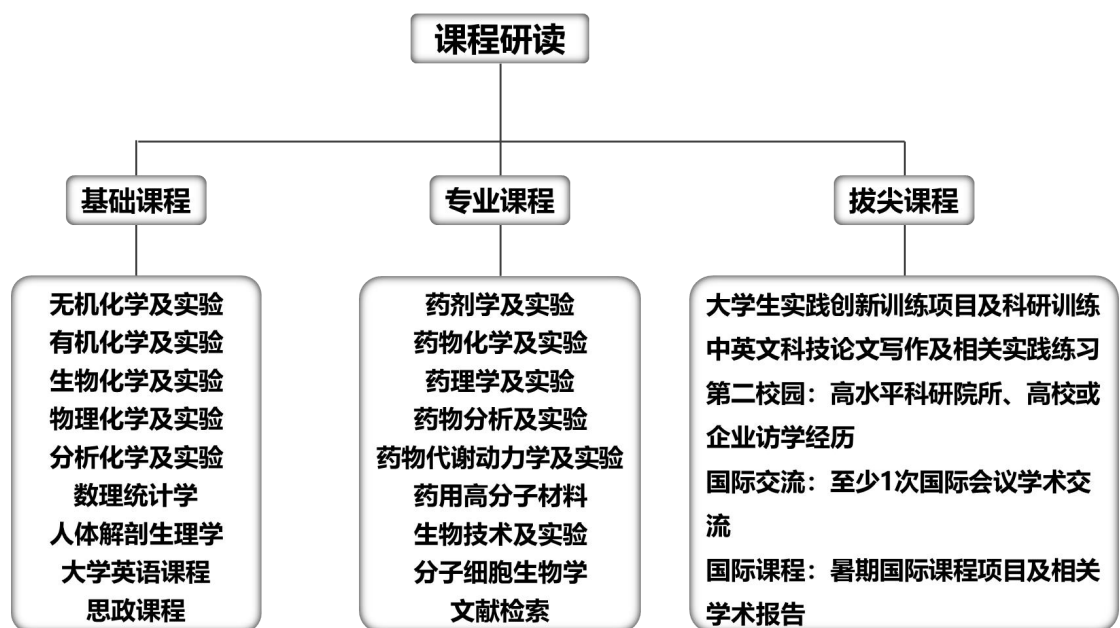
人才培养思路

1. 引导学生树立正确的人生观、价值观和严谨科研观念；
2. 充分激发学生的科研潜力，培养学生的团队合作精神和实践能力
3. 指导学生进行本科学期期间的课程规划和学习；
4. 结合本课题组的研究工作，理论联系实际，进行有针对性的指导，加强实验操作技能的培养；

学生本科毕业时应具备的知识、能力和素质要求

1. 树立正确的科研态度和严谨求实的学术作风，具有良好的团队合作精神；
2. 熟悉检索本专业期刊文献，具有较强的文献阅读和解析能力；
3. 具有较扎实和全面的专业知识结构，涵盖药学、化学和分子生物学等专业；
4. 熟练本专业的实验操作基本技能。

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：科研思维与学术规范培养

大二下学期：文献检索与文献阅读

大三上学期：生物大分子药物的研究

大三 下学期：生物活性材料的研究

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

注：思政教育及人文素质培养贯串整个导师课设计。

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) 核酸药物递送系统的开发及其在疾病治疗中的应用
- (2) 高分子/自组装前药在疾病治疗中的应用及其机制

“第二校园”经历设计

根据学校的培养要求和入选学生的特点，拟选派学生到国内顶级学术机构（如武汉大学、国家纳米科学中心等）或国内著名药物开发企业（成都先导药物开发有限公司、湖北葛店人福药业有限责任公司等）进行访学。

国际学术交流经历设计

1. 拟利用寒暑假安排学生去国家纳米科学中心、香港大学等境内外知名高校和科研机构进行交流学习；
2. 拟安排学生参加国内外知名学术会议；
3. 拟组织学生进行国际知名大学线上课程学习；
4. 拟邀请项目相关领域的国际知名专家进行线上讲座。

2 第一导师简介

姓名	刘潇璇	出生年月	1981.3	专业技术职务	教授
最后学历及毕业时间、学校、专业	2007.9-2010.8, 法国艾克斯-马赛大学(有机化学), 理学博士学位(联合培养); 2003.9-2010.6, 武汉大学(有机化学), 理学博士学位; 1999.9-2003.6, 江汉大学(化学教育学), 理学学士学位。				
工作经历 (请按时间顺序填写)	2015.9-至今, 中国药科大学, 药物科学研究院, 教授 2014.11-2015.5, 法国国家健康与医学研究院, 马赛癌症研究中心, 助理研究员 2012.5-2014.8, 法国国家科学院, 马赛纳米交叉科学研究中心, 助理研究员 2010.10-2012.4, 法国国家健康与医学研究院, 马赛癌症研究中心, 博士后				
主要从事工作与研究方向	高分子/自组装前药 药用材料与基因药物递送系统的研究				
所获主要荣誉 (请按时间顺序填写)	2016年 江苏省“双创人才” 2016年 江苏省“双创团队”核心成员 2016年 江苏省“六大人才高峰”高层次人才 2016年 第十届世界华人药物化学研讨会青年学者奖 2015年 国家级海外高层次人才计划青年项目入选者 2015年 江苏省特聘教授				
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>10</u> 篇; 出版专著(译著等) <u>0</u> 部。					
获教学科研成果奖共 <u>0</u> 项; 其中: 国家级 <u>0</u> 项, 省部级 <u>0</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>300</u> 万元, 年均 <u>100</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(限5项)	1	An amphiphilic dendrimer as a light-activable immunological adjuvant for in situ cancer vaccination	SCI 论文, Nature 子刊, <i>Nat Commun</i> 2021, 12, 4964	共通讯作者, 排名第二
	2	Self-assembly of amphiphilic phospholipid peptide dendrimer-based nanovectors for effective delivery of siRNA therapeutics in prostate cancer therapy	SCI 论文, 药剂学专业顶级期刊, <i>J Control Release</i> 2020, 322, 416-425	共通讯作者, 排名第一
	3	A Dual Targeting Dendrimer-Mediated siRNA Delivery System for Effective Gene Silencing in Cancer Therapy	SCI 论文, 化学专业顶级期刊, <i>J Am Chem Soc</i> , 2018, 140, 16264-16274.	共通讯作者, 排名第二
	4	A fluorinated bola-amphiphilic dendrimer for on-demand delivery of siRNA, via specific response to reactive oxygen species	SCI 论文, 材料学顶级期刊, <i>Adv Funct Mater</i> , 2016, 25, 8594-8603	第一作者
	5	Adaptive amphiphilic dendrimer-based nanoassemblies as robust and versatile siRNA delivery systems	SCI 论文, 化学专业顶级期刊, <i>Angew Chem In. Ed</i> , 2014, 53, 11822-11827	第一作者

	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 (限填5项)	1	纳米健康医疗技术的生命周期中的安全性研究	国家重点研发计划“政府间国际科技创新合作/港澳台科技创新合作”重点专项项目	2020.01-2022.12	336万元	主持
	2	肿瘤微环境响应的树形分子纳米胶束簇用于肿瘤组织深层递药的研究	国家自然科学基金委面上项目	2018.01-2021.12	61万元	主持
	3	自适应两亲性树形分子作为 siRNA 载体的研究	国家自然科学基金委青年项目	2018.01-2020.12	20万元	主持
	4	环境响应的两亲性树形分子作为基因药物载体的研究	江苏省自然科学基金青年项目	2017.07-2020.07	20万元	主持
	5					

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	朱丹丹	29	博士后	博士	药剂学
2					
3					
4					
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	朱丹丹	A self-assembling amphiphilic peptide dendrimer-based drug delivery system for cancer therapy		SCI 论文, 药剂学重要期刊, <i>Pharmaceutics</i> , 2021, 13(7), 1092	共一排一
2	朱丹丹	Self-assembly of amphiphilic phospholipid peptide dendrimer-based nanovectors for effective delivery of siRNA therapeutics in prostate cancer therapy		SCI 论文, 药剂学顶级期刊, <i>J Control Release</i> 2020, 322, 416-425	共一排三

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	朱丹丹	环境响应的两亲性树形分子作为基因药物载体的研究	江苏省自然科学基金青年项目	2017.07-2020.07	20万元	参与
2	朱丹丹	肿瘤微环境响应的树形分子纳米胶束簇用于肿瘤组织深层递药的研究	国家自然科学基金委面上项目	2018.01-2021.12	61万元	参与
3						
4						
5						

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
刘潇璇	统筹和规划“拔尖计划”的培养计划，承担导师课程； 讲授科学前沿进展并指导学生进行科研训练； 负责为入选学生提供国内外交流访学和会议学习的机会。
朱丹丹	协助第一导师进行课题设计，参与导师课程； 负责科研相关实验设计和技能培训，并督促实验进展。

4. 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培养方案和每学期修读计划；</p> <p>(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；</p> <p>(3) 每周为学生开设一次不少于2学时的“导师课”；</p> <p>(4) 能够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 style="text-align: right;">导师（签字）： 导师组成员（签字）：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
<p>项目 联系人</p>	<p>姓名：刘潇璇 联系电话：13951967325 Email: xiaoxuanliucpu@163.com</p>
<p>所在院系 意见</p>	<p style="text-align: right;">院系（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>