

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： 刘畅

所在院系： (盖章)

填表日期： 2021年12月20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

“拔尖计划”项目旨在激发学生的科研兴趣、积极性与创造力，拓展学生的国际化视野。本项目组拟利用细胞系统和动物模型，通过分子生物学技术手段，使学生掌握扎实的实验技能和先进的技术方法，选拔培养出优秀的药学和生命科学研究的好苗子。

拟定的人才培养方向

培养在生物化学与分子生物学、病理生理学，尤其是糖脂代谢调控与代谢疾病发生的分子基础方面具有一定学术潜力的创新型人才。

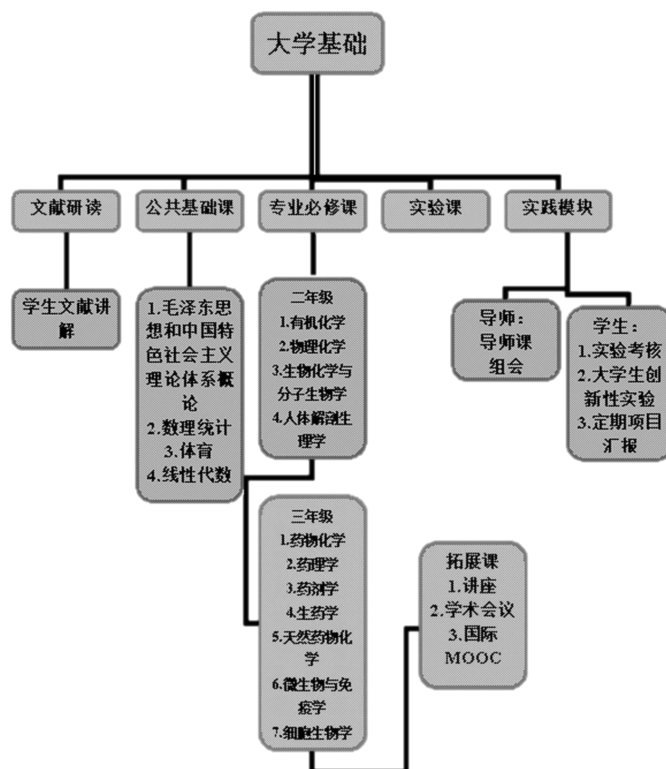
人才培养思路

以学生性格和兴趣为导向，采用个性化培养方案，通过学生自主学习基础知识和导师组联合指导科学研究，不断巩固和优化学生的知识结构，结合与国内外知名高科和科研机构联合培养等方式，拓展学生视野，使学生具有多学科交叉的学术基础、创新型意识和批判性精神，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. 英语能力：至少通过 CET6。
2. 基础知识：具有扎实的生物化学、分子生物学、细胞学、生理学知识并了解学科的前沿报道。
3. 科研能力：初步具有围绕科学问题独立开展科学研究的能力，具有讲解高水平文献的能力。
4. 学术要求：作为主要参与人至少参加一项完整的科学研究项目，争取发表论文一篇或申请专利一项。

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：学习科研道德准则和学术规范要求；掌握文献查阅和研读方法。

大二下学期：掌握实验技术原理，夯实实验操作技术。

大三上学期：了解领域发展概况和经典的科研故事，阅读高水平文献 10 篇。

大三下学期：结合导师组研究方向，初步凝练出自己的科研课题并开始实验。

大四上学期：英语写作技能与技巧。

大四下学期：完成科研课题研究，撰写论文/专利，交流与课题相关的最新发展前沿动态。

科研训练设计

利用导师实验室的研究条件，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. 代谢疾病治疗药物的时辰药理学；
2. 长链非编码 RNA (LncRNA) 调控代谢节律性的分子机制研究；
3. 影响代谢节律性的环境因素和化合物筛选。

“第二校园”经历设计

利用暑假期间，安排拔尖计划学生在国内外知名大学进行访学交流，例如美国密西根大学、上海中科院营养所、北京大学、浙江大学等，时间不少于两周。

国际学术交流经历设计

将为学生提供各种学术交流机会，以墙报或者口头报告的形式带领学生参加多种国际学术会议，例如“亚洲时间生物学论坛”、“国际分子生物学大会”等。

2 第一导师简介

姓名	刘畅	出生年月	1977.02	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年，南京大学，病理生理学				
工作经历 (请按时间顺序填写)	2006.3-2008.04, 美国密歇根大学, 博士后, 合作导师: 林建课 2008.04-2017.10, 南京师范大学, 生命科学学院, 教授, 副院长 2017.11-至今, 中国药科大学, 生命科学与技术学院, 教授, 副院长 2020.10-至今, 新疆医科大学, 药学院, 教授, 副院长(援疆)				
主要从事工作与研究方向	以独特的时间生物学视角, 研究能量代谢调控的分子机制, 揭示生物钟紊乱引发代谢性疾病(糖尿病、脂肪肝、肥胖)的病理基础。结合“子午流注”等祖国传统医学概念, 探寻连接现代西方医学和传统中医药学的分子靶点和基因调控网络, 并开发具有高度靶向性的先导化合物及药物递送系统, 为治疗生物节律紊乱导致的代谢异常提供全新的方案和策略。				
所获主要荣誉 (请按时间顺序填写)	2010年: 第九届江苏省优秀科技工作者; 2011年: 教育部新世纪优秀人才计划; 2012年: 中组部青年拔尖人才计划(万人计划), 江苏省十大青年科技之星; 2013年: 江苏省六大人才高峰计划A类项目; 2014年: 国家自然科学基金委优秀青年科学基金, 江苏省杰出青年基金项目, 江苏省科协优秀青年科学家; 2015年: 江苏省五四青年奖章提名奖, 江苏省“333工程”第二层次培养对象; 2016年: 江苏省优秀博士学位论文指导教师。				
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>29</u> 篇; 出版专著(译著等) <u>0</u> 部。					

获教学科研成果奖共 0 项；其中：国家级 0 项，省部级 0 项。

目前承担教学科研项目共 3 项；其中：国家级项目 3 项，省部级项目 0 项。

近三年拥有教学科研经费共 531 万元，年均 177 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	2016 江苏省优秀博士学术论文 "基于 PGC-1 α 的外周生物时钟和能量代谢整合调控网络的分子机制研究"	江苏省教育厅 2016 年	指导导师
	2	Systemic nanoparticle-mediated delivery of pantetheinase Vanin-1 regulates lipolysis and adiposity in abdominal white adipose tissue.	<i>Advanced Science</i> 2021 IF=15.84	通讯作者
	3	Angptl8 mediates food-driven resetting of hepatic circadian clock in mice.	<i>Nature Communications</i> 2021 IF=12.12	通讯作者
	4	Vanin-1 is a key activator for the hepatic gluconeogenesis	<i>Diabetes</i> 2014 IF=8.474	通讯作者
	5	SWItch/sucrose nonfermentable (SWI/SNF) complex subunit BAF60a integrates hepatic circadian clock and energy metabolism	<i>Hepatology</i> 2011 IF=11.71	通讯作者

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	HlncRNA-1 整合肝脏生物钟和糖脂代谢的分子机制研究	国家自然科学基金重大项目	2021-2023	81 万元	主持
	2	肝源因子 Betatrophin 重设肝脏生物钟的分子机制研究	国家自然科学基金面上项目	2018-2021	60 万元	主持
	3	基于新靶点的重大传染病人源化动物模型研发	国家重点研发计划子课题	2021-2025	87 万元	主持
	4					
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	陈思禹	33	特聘副研究员	博士	代谢性疾病的环境暴露组学研究及靶标发现
2	张雯翔	31	副研究员	博士	代谢性疾病的分子病理学研究
3	宋明明	30	博士后	博士	代谢性疾病的靶向治疗
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	陈思禹	MMP-12 siRNA improves the homeostasis of the small intestine and metabolic dysfunction in high-fat diet feeding-induced obese mice		<i>Biomaterials</i> 2021 IF=12.497	通讯作者
2	陈思禹	Host Gasdermin D restrains systemic endotoxemia by capturing Proteobacteria in the colon of high-fat diet-feeding mice		<i>Gut Microbes</i> 2021 IF=10.245	通讯作者
3	张雯翔	SWI/SNF complex subunit BAF60a represses hepatic ureagenesis through a crosstalk between YB-1 and PGC-1 α .		<i>Molecular Metabolism</i> 2020 IF=6.484	第一作者
4	张雯翔	Cloxiquine, a traditional antituberculosis agent, suppresses the growth and metastasis of melanoma cells through activation of PPAR γ		<i>Cell Death & Disease</i> 2019 IF=5.959	第一作者
5	宋明明	Self-assembled polymeric nanocarrier-mediated co-delivery of metformin and doxorubicin for melanoma therapy		<i>Drug Delivery</i> 2021 IF=6.419	第一作者
6	陈思禹	脂肪组织靶向肽 P3-壳聚糖寡聚乳酸聚乙二醇递送系统及其在核酸药物递送上的应用		授权专利 2021	1/6

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	陈思禹	Vanin-1 活化白色脂肪脂质水解的分子机制研究	国家自然科学基金青年项目	2019-2021	26万元	主持
2	陈思禹	Vanin-1 活化小鼠白色脂肪线粒体功能的分子机制研究	江苏省自然科学基金青年项目	2018-2021	20万元	主持
3	张雯翔	高血脂症通过诱导BAF60a 抑制小鼠肝脏尿素合成进程的分子机制研究	国家自然科学基金青年项目	2019-2021	21万元	主持
4	张雯翔	富马酸二甲酯改善小鼠非酒精性脂肪肝的分子机制研究	江苏省自然科学基金青年项目	2018-2021	20万元	主持
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
刘畅	计划总体负责人，策划、协调、监督、总结，全程参与指导，包括： <ol style="list-style-type: none"> 1. 学生《个性化培养方案》的制定。 2. 每周为学生开设一次不少于2课时的导师课。 3. 负责为学生提供“第二校园”交流和参加国内外学术会议的机会。 4. 负责为学生提供一流的科研设施和充足的科研经费。
陈思禹	计划科研负责人，负责启发、指导和监督学生的科研项目，包括： <ol style="list-style-type: none"> 1. 协助第一导师完成每学期的导师课。 2. 负责学生科研训练及考核。 3. 帮助学生制定科研项目，协助项目的顺利进行。
张雯翔	计划学生负责人，参与学生的日常生活、学习和科研工作，包括： <ol style="list-style-type: none"> 1. 协助第一导师完成每学期的导师课。 2. 每学期学生《课程修读计划》的制定。 3. 指导学生的学业学习并负责成绩的考评。 4. 指导学生科研项目的展开。
宋明明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 指导学生的学业学习。 2. 指导学生科研项目的展开。

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>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>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>每周为学生开设一次不少于2学时的“导师课”；</p> <p>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：张雯翔 联系电话：18652986817 Email: wenxiangzhang@cpu.edu.cn</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>