



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: 黄张建

所在院系: (盖 章)

填表日期: 2021 年 01 月 25 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）药物化学基础研究；
- （2）创新药物研究。

人才培养思路

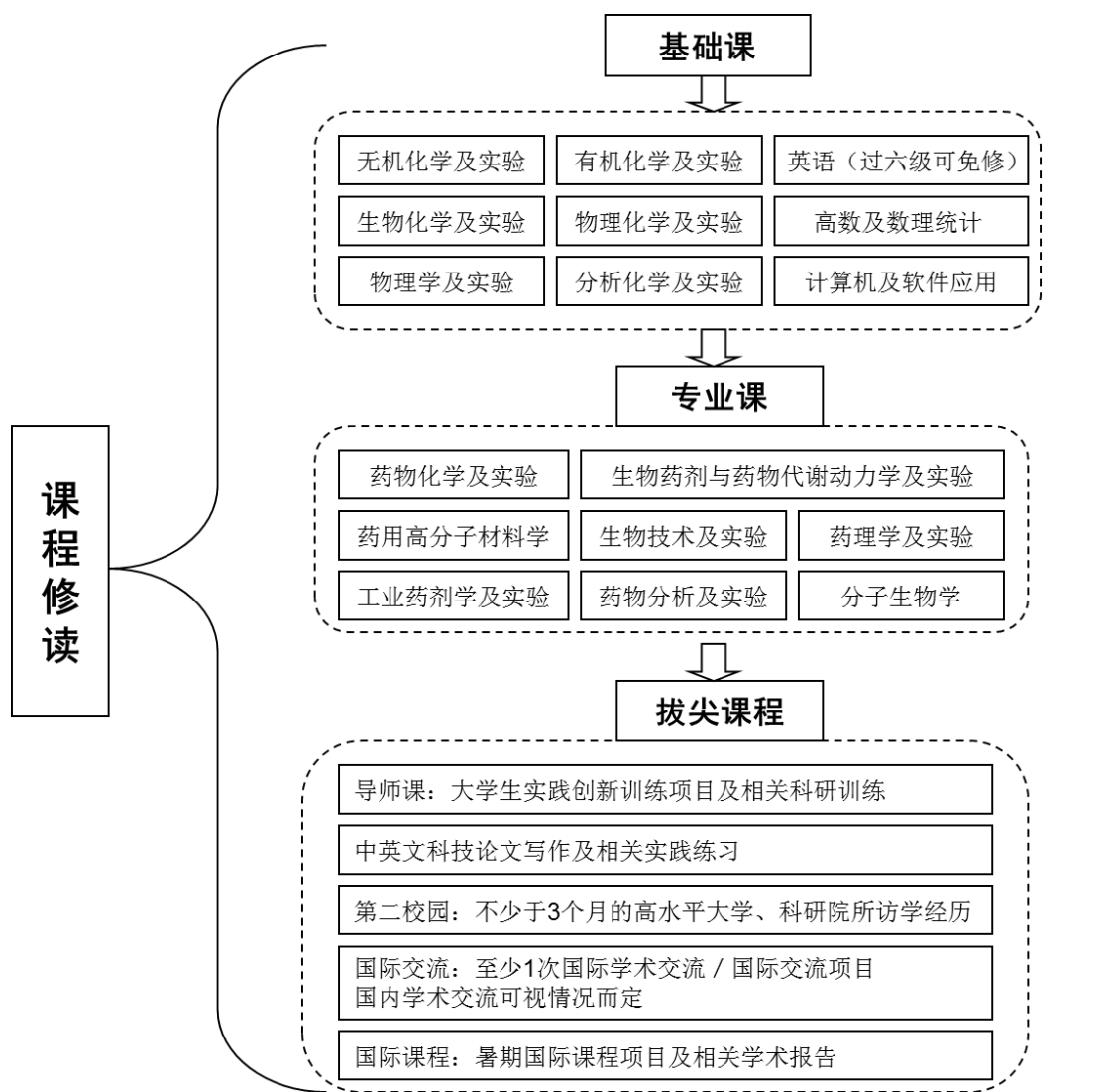
- 1、引导学生正确人生观、价值观，端正科研态度，熏陶科研创新的思维和严谨的科研态度；
- 2、在导师组的指导下，培养文献查找和研读的基本方法，加强训练实验操作技能。

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。

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：药物化学

大三下学期：气体药物化学

大四上学期：创新药物研究

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）药物化学基础研究；
- （2）创新药物研究。

“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科研院所如中山眼科中心、国家纳米中心进行累计 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	黄张建	出生年月	1981.09	专业技术职务	研究员
最后学历及毕业时间、学校、专业	博士，2009年7月，中国药科大学药物化学专业				
工作经历 (请按时间顺序填写)	2009.08-2012.11 加拿大艾伯塔（Alberta）大学，博士后，合作导师：Edward E. Knaus； 2012.12-2016.02 中国药科大学新药研究中心，副教授，硕士生导师； 2016.02-2018.07 中国药科大学新药研究中心，特聘研究员，博士生导师； 2018.08-至今 中国药科大学新药研究中心，研究员，博士生导师。				
主要从事工作与研究方向	药物化学方向，关注气体药物化学研究和心脑血管创新药物研究。				
所获主要荣誉 (请按时间顺序填写)	2014年获得中国药学会-施维雅青年药物化学奖； 2017年获得深圳“麒麟杯”创新创业大赛团队组一等奖； 2019年获得中国药科大学“优秀共产党员”称号； 2019年获得第二届中国药科大学“永宁药业科技奖”杰出青年奖； 2020年获得第七届江苏医药科技杰出青年奖				
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>14</u> 篇； 出版专著（译著等） <u> </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>3</u> 项；其中：国家级项目 <u>2</u> 项，省部级项目 <u> </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。					

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	General Strategy for Integrated Bioorthogonal Prodrugs: Pt(II)-Triggered Depropargylation Enables Controllable Drug Activation In Vivo.	SCI 论文, 药物化学专业顶级期刊 J Med Chem, 2020, 63(22): 13899–13912.	独立通讯
	2	Identification of New Nitric Oxide-Donating Peptides with Dual Biofilm Eradication and Antibacterial Activities for Intervention of Device-Related Infections.	SCI 论文, 药物化学专业顶级期刊 J Med Chem, 2020, 63, 17, 9127-9135	共 通 讯 作 者 (最后)
	3	Dual intratumoral redox/enzyme-responsive NO-releasing nanomedicine for the specific, high-efficacy and low-toxic cancer therapy.	SCI 论文, Adv. Mater. 2018, 30(30): e1704490 IF: 25.809	共 通 讯 作 者 (前)
	4	Novel Ligustrazine-Based Analogs of Piperlongumine Potently Suppress Proliferation and Metastasis of Colorectal Cancer Cells in Vitro and in Vivo.	SCI 论文, 药物化学专业顶级期刊 J Med Chem, 2018, 61(5): 1821-1832.	共 通 讯 作 者 (最后)
	5	Identification of a Novel Hybridization from Isosorbide 5-Mononitrate and Bardoxolone Methyl with Dual Activities of Pulmonary Vasodilation and Vascular Remodeling Inhibition on Pulmonary Arterial Hypertension Rats.	SCI 论文, 药物化学专业顶级期刊 J Med Chem, 2018, 61(4): 1474–1482.	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	一氧化氮供体型药物研究	国家自然科学基金优秀青年科学基金项目	2019.01-2021.12	130 万	主持
	2	双酶激活的 NO 供体化合物设计、合成及其抗三阴乳腺癌转移的亚硝化机制研究	国家自然科学基金面上项目	2020.01-2023.12	67 万	主持
	3	1.1 类新药戊辛肽胺项目	成果转化	2018-01	450/5980	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	姜虎林	41	教授	博士	药物制剂
2	徐晓军	41	研究员	博士	分子生物学
3	查晓明	41	教授	博士	制药工程与工艺
4	吴建兵	29	博士后	博士	药物化学
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	姜虎林	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	姜虎林	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）
3	徐晓军	Dual-targeting of SREBP2 and ERR α by Camosic Acid Suppresses RANKL-Mediated osteoclastogenesis and Prevents Ovariectomy-Induced Bone Loss.		SCI 论文, Cell death and differentiation, 2020	共通讯作者（最后）
4	徐晓军	Discovery of a potent SCAP degrader that ameliorates HFD-induced obesity, hyperlipidemia, and insulin resistance via an autophagy-independent lysosomal pathwa		SCI 论文, Autophagy.2020	共通讯作者（最后）
5	查晓明	普通高等教育“十一五”国家级规划教材/全国高等医药院校药学类专业第五轮规划教材《化学制药工艺学》		国家级规划教材, 中国医药科技出版社, 2019	编委

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	姜虎林	调节病理屏障正常化逆转肝纤维化的机制研究	国家自然科学基金国际合作项目（重点）	2021.01-2025.12	248 万	主持
2	徐晓军	选择性靶向 UPRmt 及 AXL 受体的灵芝抗阿尔茨海默症活性成分发现与机制研究	国家自然科学基金委面上项目	2020.01 - 2023.12	54 万	主持
3	徐晓军	基于 SREBPs 的补骨脂降脂活性成分发现及机制研究	国家自然科学基金委面上项目	2018.01- 2021.12	55 万	主持
4	查晓明	mIDH1/NAMPT 双靶点抑制剂的分子构建、抗脑胶质瘤活性及机制研究	国家自然科学基金委面上项目	2020.01-2023.12	55 万	主持
5	查晓明	中国药科大学——杭州中美华东制药有限公司药物合成工艺研究联合实验室项目	企业委托	2019.07-2024.07	105 万	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
黄张建	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。
姜虎林	负责讲授药物制剂，药物递送等方面的前沿进展。
徐晓军	负责讲分子生物学方面的前沿进展。
查晓明	负责讲授制药工程与工艺方面的前沿进展。
吴建兵	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：黄张建 联系电话：13851936312 Email: cpudahuang@163.com
所在院系 意见	院系（盖章） 年 月 日