

# 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:	余文颖		
所在院系:	(盖 章)		
填表日期:	2021年 12月 7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

1. 聚焦拔尖人才培养的关键环节

以"导师制、多元化、精英化"的教育理念为核心的全新人才培养模式;导师制重在言传身教,引导学生的学术成长和人生成长,激发学术兴趣和创新潜力。

2. 因材施教,制定个性化培养方案

重视本科学生的通识教育,探索专业知识与能力和综合素质并重的培养模式。应当建立基础学科拔尖学生培养评价机制,针对培养成效和存在问题实现动态跟踪,及时做好调整和优化。

#### 拟定的人才培养方向

为国家培养出崇尚科学、追求真理、德才兼备、勇于担当、具有国际视野与 创新能力,今后能够在基础科学研究、创新药物研制和社会与管理药学领域做出 突出贡献的青年英才。

#### 人才培养思路

探索创新人才培养路径与成长规律,引导优秀本科生毕业继续深造,让学生具备成长为优秀学术精英和行业领袖的潜力。既要做到尊重人才差异,充分发挥拨尖学生的主观能动性,又要重视学生基础知识与技能的构建。在坚持多样性和开放性的模式下,重视拔尖人才个性化培养,开展科研训练。在学生完成本科主干课程情况下,利用课余时间进入实验室学习基础科研实践知识,让学生在科研氛围环境中快速成长。同时,注重学生国际视野培养,与国际一流大学进行交流合作,培养拔尖学生跨文化交流能力的能力。

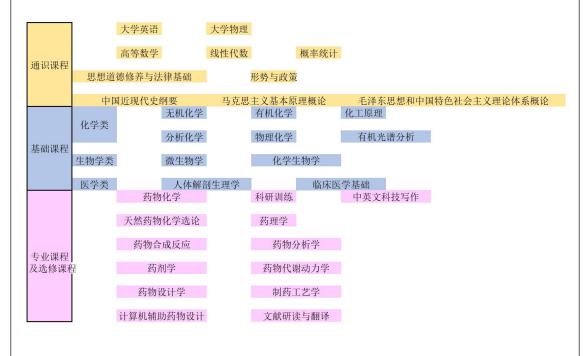
#### 学生本科毕业时应具备的知识、能力和素质要求

- 1. 知识
- 1) 了解基础科学和人文通识性知识;
- 2) 熟练掌握英语、统计、写作和信息检索技术,能够进行国际学术交流和论文写作技能:
- 3) 熟练掌握药学学科基础理论、知识和基本技能,以及研究方向的核心专业知识技能,能够综合运用理论和技术手段开展科学研究;
- 4) 了解学科的前沿发展和趋势, 通晓其他学科的知识并且形成综合性的知识结构体系:
- 5) 掌握研究方法、评价方法以及相关法律法规。
  - 2. 能力
- 1) 具有独立思考和科学研判的能力, 具有敢于质疑的批判精神;
- 2) 具有较强的应用研究能力和多维思考的研究方法;
- 3) 掌握开展深远研究的基本方法,具有较强的终身学习能力,能够及时掌握更新知识,善于对所收集的知识进行分析、综合与归纳,具有较好的知识鉴别、选择能力;
- 4) 具有沟通、组织、协调、领导的能力。
  - 3. 素质

拔尖创新人才应具有强烈的爱国情怀和创新自信、良好的科学精神和道德品质、 健康的体魄和心理、正确的世界观、人生观、价值观,具备独立性、探索性、坚 韧性、自控性与合作性等非智力性素质结构特点。

#### 学生课程修读设计(请以课程地图的形式设计)

在课程设置上,针对拔尖学生的实际情况,提供丰富和个性化的课程选择。同时,将课题组的科研项目训练也纳入课程学分。



#### 导师课设计(请分学期自拟主题)

#### 大二上学期:

学习实验室安全知识,熟悉实验室基础实验操作,掌握常见的有机合成反应。 大二下学期:

熟悉实验室大型分析检测设备(HPLC、LC-MS、IR、NMR),能够进行相关化合物纯化与分析工作。

#### 大三上学期:

学习计算机辅助药物设计技术,熟悉并使用相关软件(Schrödinger, Autoduck, Discovery studio, Pymol等)进行分子对接和药物设计工作。

#### 大三下学期:

承担相关科研课题,针对筛选化合物进行路线设计与合成,优化先导化合物。 大四上学期:

学习生物与药理相关知识,熟悉基本实验操作(WB, PCR, MTT, FP等)。 大四下学期:

测定相关化合物体内外活性以及体内代谢动力学研究。

#### 科研训练设计

利用导师实验室的研究条件,拟设立以下\_\_4\_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. 计算机辅助药物设计(CADD)新方法的设计和研究;
- 2. 基于 STAT3 蛋白靶点的抗肿瘤药物研究;
- 3. 针对 IL-6/JAK/STAT 信号通路的药物研究;
- 4. 针对 SARS-Cov-2 的抗病毒抑制剂研究。

#### "第二校园"经历设计

根据学生具体需求,可以选派学生前往日本东邦大学、美国俄亥俄州立大学药学实验室,进行项目课题研究与学习。

#### 国际学术交流经历设计

在校期间,帮助学生参加美国、日本等国际学术交流活动,培养学生国际视野与创新能力,为学生提供多元化国际交流机会,在科学实践中培养专业能力和综合素养。鼓励与国外高校的学术交流合作,推进拔尖学生学科内与跨学科的学术交流,培养学生创新思维,多学科交叉发展,为学生跨学科融合发展奠定坚实基础。

### 2 第一导师简介

hil A	人上坛	小儿左目	1004.00	上 11. 1上 17日 石	1十四一一
姓名	余文颖	出生年月	1984. 06	专业技术职务	特聘研究员
1 -7 - 1	最后学历及毕业 2008/09-2013/08, 美国俄亥俄州立大学, 药物化学专业&约时间、学校、专业 计专业, 博士。				
		2020/9-今,	中国药科大学,	药物科学研究院,天然	《药物活性组分与药】
		效国家重点等	实验室, 特聘研	究员,博导	
-	ルタビ	2017/1 - 2	020/8, 中国药	科大学,药物科学研究	2院,天然药物活性
	作经历 g时间顺序	组分与药效	国家重点实验室	,副研究员,博导	
	真写)	2016/1 - 2	016/12, 中国药	<b>药科大学,药物科学研</b> 努	究院,天然药物活性
		组分与药效	国家重点实验室	, 特聘副研究员, 硕导	7
		2013/10 -	2015/12, 中国	药科大学, 药物科学研	F究院, 天然药物活
		性组分与药效	效国家重点实验	室,助理研究员	
1	从事科研工作以来,紧密结合药物化学、计算化学、合成化学、生 统计学、药理学等交叉专业背景的优势,设计和发现了针对肿瘤靶 "蛋白-蛋白"相互作用的药物活性分子,取得了一系列标志性、创 性的重要研究成果。 1. 计算机辅助药物设计(CADD)新方法的设计和研究; 2. 基于 STAT3 蛋白靶点的抗肿瘤药物研究; 3. 基于活性天然化合物的合成方法研究和药物研究; 4. 针对 IL-6/JAK/STAT 信号通路的药物研究。				过现了针对肿瘤靶点 一系列标志性、创新 研究;
KK 44	<b>一 田                                   </b>		苏省优秀青年基		
(请按	所获主要荣誉 (请按时间顺序 填写) 2014年 江苏省双创人才"双创博士" 2013年 美国 Jack L. Beal 优秀博士生奖学金,俄亥俄州立大学				
	本人近三年的主要成就				
在国内	在国内外重要学术刊物上发表论文共_27_篇; 出版专著(译著等)部。				
获教学	获教学科研成果奖共项;其中:国家级项,省部级项。				

目前承担教学科研项目共 9 项;其中:国家级项目 5 项,省部级项目 3 项。

近三年拥有教学科研经费共 626.5 万元,年均 208.8 万元。

	序号	成果名称	等级及签发 单位、时间	本人署名 位次
	1	Discovery of STAT3 and Histone Deacetylase (HDAC) Dual-Pathway Inhibitors for the Treatment of Solid Cancer	Journal of Medicinal Chemistry, 2021	共通排一
本人最	2	Targeting STAT3 signaling overcomes gefitinib resistance in non-small cell lung cancer		共通排二
具性学成 5 项)	3	LL1, a novel specific STAT3 inhibitor, displays anti-colorectal cancer activities in vitro and in vivo	British Journal of Pharmacolog y, 2020	共通排二
	4	LYW-6, a novel cryptotanshinone derived STAT3 targeting inhibitor, suppresses colorectal cancer growth and metastasis		共通排二
	5	Synthesis and biological evaluation of 4-(pyridin-4-oxy)-3-(3,3-difluorocyclo butyl)-pyrazole derivatives as novel potent transforming growth factor-b type 1 receptor inhibitors.	European Journal of Medicinal Chemistry, 2020	共通排一

	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	1	骨架替换法从"老药" 骨架库里发现 STAT3 蛋 白的"新"抗肿瘤抑制 剂	国家自然科 学基金面上 项目	2020. 1–2023 . 12	55 万元	主持
	2	新型多片段同时对接法 (AMLSD) 发 现 口 服 SARS-CoV-2 Mpro 和 PLpro 蛋白的抑制剂	国学会中状合怎然委科型中究的大人,	2020. 10. 01- 2021. 09. 30	150万元	主持
的 教 研 限 项 ( 项)	3	治疗晚期癌症的靶向 STAT3蛋白抑制剂LY-17 的临床前研究	国家新药创制重大专项	2019. 01. 01- 2020. 12. 31	321.5 8万元	主持
	4	调控 GP130 蛋白二聚化的类天然产物小分子抑制剂的设计、合成和抗乳腺癌活性研究	江苏省自然 科学基金优 秀青年项目	2018. 7–2021 . 6	50 万元	主持
	5	调控 IL-6/IL-6R/GP130 二聚化的新型类天然产 物小分子抑制剂的设 计、合成和抗乳腺癌活 性研究(81673298)	国家自然科 学基金面上 项目	2017. 01–202 0. 12	50 万 元	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	胡德俊	35	中级	博士	中药质量控制
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	胡德俊	Unraveling metabolic alterations in transgenic mouse model of Alzheimer's disease using MALDI MS imaging with 4-aminocinnoline-3-carboxamide matrix	Analytica Chimica Acta	共同第一作者(排名2)
2	胡德俊	Determination of seven oligosaccharides and sucrose in <i>Pseudostellaria heterophylla</i> by pressurized liquid extraction and ultra-high performance liquid chromatography with charged aerosol detector and tandem mass spectrometry.	Chromatogr	第一作者
3	胡德俊	Chemistry, pharmacology and analysis of Pseudostellaria heterophylla: A mini-review	Chinese Medicine (United Kingdom)	第一作者
4				
5				

	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	胡德俊	薄层色谱质谱成像 技术构建"糖谱"与 肠道微生物介导的 免疫调节作用相关 的党参多糖质量控制策略	国科 委 青年 基金项目	2020-01 至 2022-12	21万	主持
2	胡德俊	基于金纳米辅助 MALDI-HPTLC 构 建糖谱评价枸杞多 糖	中国博士 后科学基金会,面上项目	2019-11 至 2021-11	8万	主持
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
余文颖	制定拔尖学生培养方案,与拔尖学生商定个人培养计划,对其提出学习和科研要求,指导拔尖学生选课;帮助拔尖学生确定研究方向;指导学生加强科研训练,培养创新精神和实践能力;认真组织拔尖学生的综合考评和学位论文的开题报告;做好论文初审和预答辩等工作。
胡德俊	协助第一导师制定拔尖学生个人培养方案,对拔尖学生在学习科研过程中 遇到的问题进行理论指导及实践帮助,身体力行认真培养学生科研创新精神和实践能力,配合第一导师做好拔尖学生不同阶段的综合考评工作。

### 4. 导师组和所在院系意见

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; 导师组 其他: 意见 我希望学校能够配套以下政策保障: 导师 (答字): 导师组成员 (签字): 年 月 日 姓名: 项目 联系电话: 联系人 Email: 所在院系 院系 (盖章) 意见 年 月 日