

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:			
所在院系:	(盖 章)		
填表日期:	2021年1 月27日		

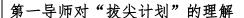
中国药科大学孟目的学院制

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)



帮助学生构建完整的知识结构,提升其运用基础知识提出科学问题和解决问题的能力,培养学生的创新意识和创新能力。

拟定的人才培养方向

综合性药学基础研究和新药研发人才。

人才培养思路

指导学生进行课程选择、学习,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。

学生本科毕业时应具备的知识、能力和素质要求

- 1. 树立正确的科研观念和严谨求实的学术作风,具有良好的团队合作精神。
- 2. 熟练的文献检索能力,较强的文献阅读和解析能力。
- 3. 熟练的专业英语阅读和写作能力。
- 4. 具有较全面的专业知识结构,涵盖医学、生物学、化学和药学等专业。
- 5. 熟练的化学、生物学、药理学和生物信息学实验技能。

学生课程修读设计(请以课程地图的形式设计)

核心课程包括:

- 1. 病理学
- 2. 有机化学(含实验)
- 3. 药理学(含实验)
- 4. 药物化学(含实验)
- 5. 药物设计
- 6. 生物化学
- 7. 分子生物学
- 8. 药物分析(含实验)
- 9. 生物信息学等

导师课设计(请分学期自拟主题)

大二上学期: 文献检索与综述写作

大二下学期: 药物化学选论: 代谢性疾病的新药发现研究

大三上学期: 药物化学选论: 抗肿瘤免疫小分子新药发现研究

大三下学期:新机制/新靶标发现研究

大四上学期: 药物设计理论与实践

大四下学期:新药临床前研究范式与实践

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. 抗非酒精性脂肪性肝炎(NASH)原创新药发现研究
- 2. 抗肿瘤免疫小分子原创新药发现研究

"第二校园"经历设计

给学生提供到顶级学术机构(如中科院上海药物所和北京生命科学研究所等)进行学习的机会。

国际学术交流经历设计

给学生提供到国外顶级学术机构(如美国哥伦比亚大学和约翰霍普金斯大学等)进行学习的机会。

2 第一导师简介

姓名	孙宏斌	出生年月 1966-12 专业技术职务 教授					
	最后学历及毕业 时间、学校、专业 1989.9~1992.7:中国药科大学博士研究生(药物化学),获理学博士学位 1989.9~1992.7:中国药科大学硕士研究生(药物化学),获理学硕士学位 1985.9~1989.7:吉林大学化学系本科生(有机化学),获理学学士学位。						
(请按	2003.9~现在: 中国药科大学教授、博士生导师; 工作经历 (请按时间顺序 填写) 2001.7~2003.8: 美国加州 Metabolex 药物公司, Scientist II; 1998.7~2001.6: 美国佛罗里达大学化学系,访问学者; 1997.7~1998.6: 德国亚琛工业大学有机化学研究所,博士后; 1995.9~1997.6: 中国科学院上海有机化学研究所,博士后				Scientist II; 学者; 所,博士后;		
	【事工作与 究方向	代谢性疾病和肿瘤免疫的调控机制与新药发现研究					
(请技	2016 年: 江苏省有突出贡献的中青年专家 2011 年: 教育部"长江学者"特聘教授 (请按时间顺序 填写) 2012 年: 江苏省"333 高层次人才培养工程"第二层次 2005 年: 教育部"新世纪优秀人才" 2006 年: 中国药学会"施维雅青年药物化学奖"				吴 次		
	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_220篇; 出版专著(译著等)_5 部。						
获教学	获教学科研成果奖共 <u>1</u> 项;其中:国家级 <u>0</u> 项,省部级 <u>1</u> 项。						
目前承	目前承担教学科研项目共3项;其中:国家级项目2项,省部级项目1项。						
近三年	近三年拥有教学科研经费共 1500万元, 年均 500万元。						

	序号	成果名称	等级及签发单 位、时间	本人署名位次
	1	1 类抗血栓新药维卡格雷 (已完成二期临床,即将进入三期临床)	专利转让给江 苏威凯尔医药 科技有限公司 (转让金额 1500万元), 2011-11	1
本人最具代表	2	1 类抗 COPD 新药噻格溴铵 (进入临床前研究)	专利转让给江 苏联环药业(转 让金额 2380 万 元), 2019-12	1
具性学成 5代的科服 5	3	1 类抗肿瘤新药: 小分子 PD-L1 抑制剂 (进入临床前研究)	专利转让给江 苏中旗科技股 份有限公司(转 让金额 5000 万 元), 2019-12	1
	4	基于"药物再发现"策略的新药创制	江苏省科学技 术三等奖 (江苏省政府 2018-8)	1

	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作
	1	"PD-1/PD-L1 抑制剂引发肿瘤"超进展"的分子机制及联合用药干预研究"	江苏省前 沿引领技 术基础研 究专项	2020-2023	500 万元	主持
本人目前承担	2	五环三萜类新型 ERRα激动剂的发现、 生物活性评价及作用 机制研究	国家自然 科学基金 重点项目	2018-2022	290 万元	主持
的教研(项)里科目5	3	去泛素化酶 USP7 C 端结构域的调控机制 及化学干预	国家 自然 軍学基金 重大 刊培 市 市 可	2019-2021	60 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	温小安	44	研究员	博士	抗肿瘤新药发现
2	陈彩萍	35	副研究员	博士	肿瘤免疫药理学
3	袁浩亮	35	副研究员	博士	计算机辅助药物设计
4	戴量	27	博士后	博士	抗代谢性疾病新药发现

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	温小安	N-benzylpiperidinol derivatives as novel USP7 inhibitors: structure-activity relationships and X-ray crystallographic studies. <i>Eur. J. Med. Chem.</i> 2020 , <i>199</i> , 112279.	SCI 论文,2020	第一通讯作者
2	温小安	Discovery of Novel Potent Muscarinic M ₃ Antagonists with Proper Plasma Stability by Structural Recombination of the Marketed M ₃ Antagonists. <i>ChemMedChem</i> 2017 , 15, 1173-1182	SCI 论文,2017	第一通讯作者
3	陈彩萍	Synergistic antitumor activity of artesunate and HDAC inhibitors through elevating heme synthesis via synergistic upregulation of ALAS1 expression. <i>Acta Pharmaceutica Sinica B</i> 2019 , 9(5), 937-951.	SCI 论文,2019	第一作者
4	袁浩亮	Discovery of Novel Peroxisome Proliferator-Activated Receptor α (PPARα) Agonists by Virtual Screening and Biological Evaluation. J. Chem. Inf. Model. 2020, 60, 1717-1727.	SCI 论文,2020	第一通讯作者
5	袁浩亮	Discovery of Ubiquitin Specific Protease 7 (USP7) Inhibitors with A Novel Scaffold Structure by Virtual Screening, Molecular Dynamics Simulation and Biological Evaluation. J. Chem. Inf. Model. 2020, 60, (6): 3255–3264	SCI 论文,2020	第一通讯作者

	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	温小安	配体诱导 ERR a 降解的机制与新型 ERR a 降解剂的设计	国家自然科 学基金面上 项目	2020–2023	67万	主持	
2	温小安	新型 USP7 抑制剂的 设计、合成与生物活 性研究	国家自然科 学基金面上 项目	2018–2021	48万	主持	
3	陈彩萍	MYPT1 磷酸化位点突 变引发脐膨出的机制 研究	国家自然科 学基金青年 科学基金项目	2016–2018	24万	主持	
4	袁浩亮	选择性 FABP4/5 双重 抑制剂的发现、抗 NASH 活性评价及作 用机制研究	国家自然科 学基金面上 项目	2021-2025	55万	主持	
5	袁浩亮	新型双位点 CETP 抑制剂的设计、合成及生物活性研究	国家自然科 学基金青年 科学基金项 目	2018-2020	20.1万	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
孙宏斌	负责拔尖计划的整体设计;承担导师课;指导学生进行科研训练
温小安	指导学生进行药物化学的科研训练
陈彩萍	指导学生进行肿瘤免疫药理学的科研训练
袁浩亮	指导学生进行计算机辅助药物设计的科研训练
戴量	指导学生进行 NASH 病理机制及新药研发的科研训练

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: 无 导师 (答字): 导师组成员 (签字): 年 月日 姓名: 戴量 项目 联系电话: 15251767597 联系人 Email: dailiang1993@yeah.net 所在院系 院系 (盖章) 意见 年 月 日