

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： 徐寒梅

生命科学与技术学院

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

根据学生的实际情况和社会的需求,对部分有潜力的学生进行单独培养,使其除了具备基本的药学知识外,能更早的接触科学研究,并培养其独立的科研能力和一定的创新思维,将其培养成为优秀的药学工作者。

拟定的人才培养方向

培养生物医药学科方向的创新研发人才

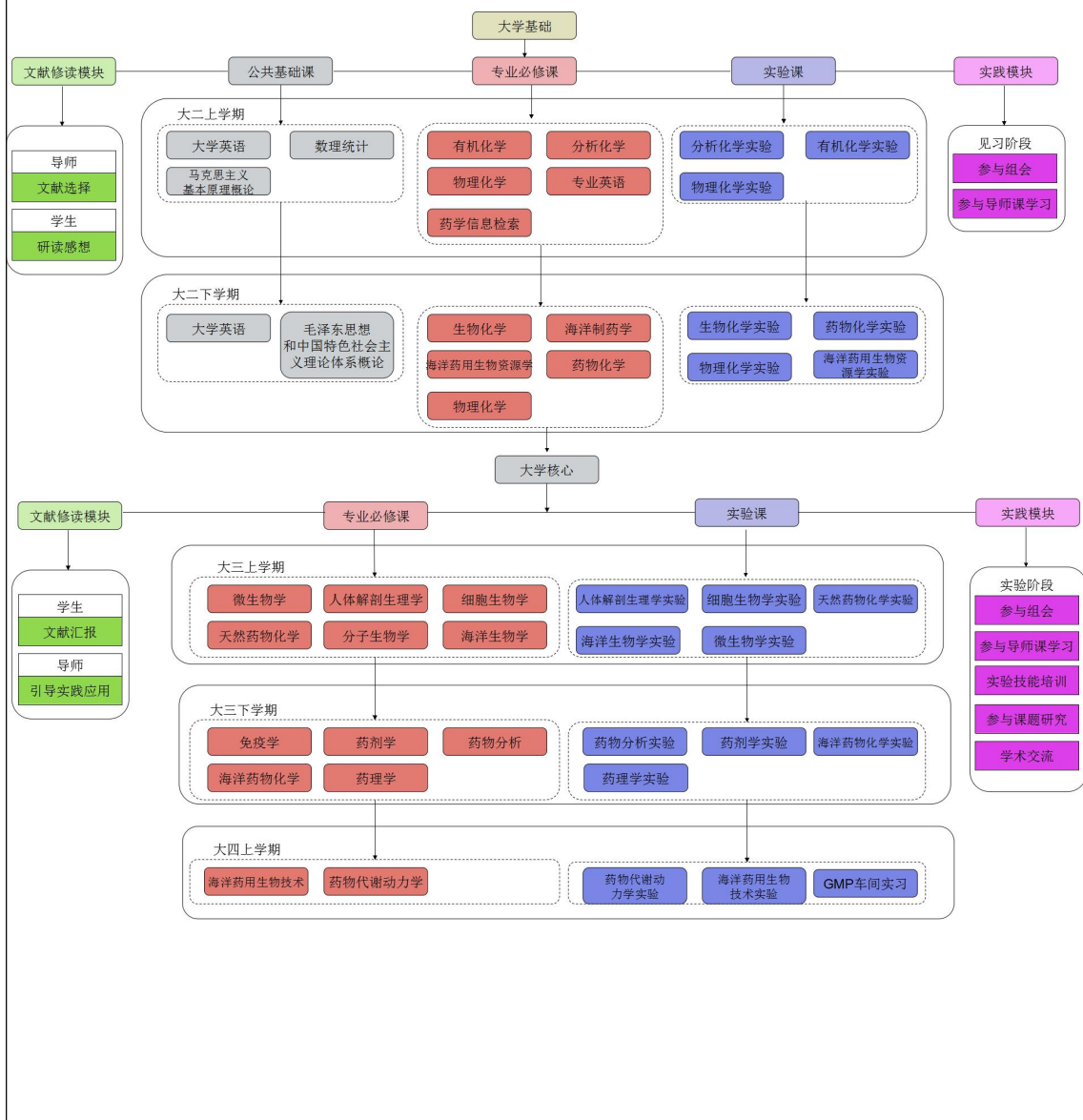
人才培养思路

采用个性化培养方案,通过相关基础课、专业课的学习,及文献研读培养学生对科研的兴趣。同时,通过理论知识学习与科研实践相结合,培养创造性思维,及分析问题、解决问题的能力,使学生了解多组学研究方法及新药研发的相关基础知识,掌握多学科交叉的前沿知识充分发挥科研的潜力,增强学生从事科研的基本能力。

学生本科毕业时应具备的知识、能力和素质要求

- ① 深入掌握药物研发的基本知识
- ② 具备独立进行科学研究的能力,养成基本的科研素质
- ③ 并具有一定的科研创新能力,善于思考,勇于创新

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： 药物研发策略及药物研发技术指导原则

大二下学期： 药理学研究概论

大三上学期： 多组学知识及微肽类分子发现综合讲座

大三下学期： 实验设计及开展微肽预测发现研究

大四上学期： 实验设计及开展微肽预测发现研究

大四下学期： 科技论文撰写

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. 新微肽发现基因预测
2. 微肽的转录组学分析
3. 疾病相关的 ncRNA 时空组学研究

“第二校园”经历设计

1. 进入知名高校或国内企业深入学习生物学、多组学数据分析、新药研发的全过程。
2. 参与导师科研项目，训练其实验综合技能。

国际学术交流经历设计

在寒暑假期间，根据其学习进程，组织其参加 1-2 次国内外学术会议，了解最新的研究进展

2 第一导师简介

姓名	徐寒梅	出生年月	1966.4	专业技术职务	教授（正高三级）/ 博导
最后学历及毕业时间、学校、专业	博士，2001年，中国药科大学，微生物与生化药学				
工作经历 (请按时间顺序填写)	2002年至2004年 南京大学国家医药生物技术重点实验室 博士后 2004年至今 中国药科大学生命科学与技术学院教授，博士生导师，海洋药学专业负责人，江苏省合成多肽药物发现与评价工程研究中心主任				
主要从事工作与研究方向	多肽药物研究与开发 全新微肽发现及机制研究 长链非编码RNA与疾病关系的分子机制 多肽开关调控的CAR-T细胞对实体瘤的治疗研究等				
所获主要荣誉 (请按时间顺序填写)	2020年 联合国教科文组织和平中心“2020跨文化科技大使”称号 2019年 教育部技术发明奖一等奖 2019年 中国产学研合作创新成果奖二等奖 2019年 江苏医药科技进步奖二等奖 2018年 中国发明协会创业成果奖一等奖 2016年 创新人才推进计划科技创新创业人才”称号 2014年 江苏省医药科技奖一等奖 2011年 江苏省科技进步一等奖 2011年 内蒙古组织部“草原英才”称号 2010年 江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人称号				
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>191</u> 篇； 出版专著（译著等） <u>1</u> 部。					
获教学科研成果奖共 <u>4</u> 项；其中：国家级 <u>2</u> 项， 省部级 <u>2</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>0</u> 项，省部级项目 <u>0</u> 项。					
近三年拥有教学科研经费共 <u>1821.38</u> 万元，年均 <u>607.12</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	注射用派格安替安吉肽临床批件	化学药品第一类, 国家食品药品监督管理局, 2018年	1
	2	Enhanced Safety and Antitumor Efficacy of Switchable Dual Chimeric Antigen Receptor-Engineered T Cells against Solid Tumors through a Synthetic Bifunctional PD-L1-Blocking Peptide. J Am Chem Soc. 2020 Nov 4;142(44):18874-18885. IF=15.42	SCI 论文, Journal of the American Chemical Society, 2020年	通讯作者
	3	Natural killer cell-derived exosomal miR-1249-3p attenuates insulin resistance and inflammation in mouse models of type 2 diabetes. Signal Transduct Target Ther. 2021 Nov 30;6(1):409 IF=18.19	SCI 论文, Signal Transduction and Targeted Therapy, 2021年	通讯作者
	4	Micropeptide MIAC Inhibits HNSCC Progression by Interacting with Aquaporin 2, Journal of the American Chemical Society, 2020, 142 (14): 6708-6716. IF=15.42	SCI 论文, Journal of the American Chemical Society, 2020年	通讯作者
	5	获得 51 项国内外专利授权 (国际 19 项)	国家级, 多个国家的知识产权局	1~4

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	多肽分子药靶发现与药物设计技术	863 高科技发展计划	2012. 1-2015. 12	330 万元	主持
	2	一类抗肿瘤生物新药 HM-3 的研究与开发	国家重大新药创制科技重大专项	2009. 1-2010. 12	432.3 万元	主持
	3	PEG-HM-3 作为类风湿药物的许可及技术开发转让	校企合作	2017. 2-2038. 1	1200 万元	主持
	4	长效整合素阻断剂 HM-3 融合蛋白	校企合作	2015. 5-2045. 5	2500 万元	主持
	5	药物新靶点及新分子发现及技术	校企合作	2020. 10-2023. 10	300 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	李梦玮	30	助理研究员	博士	sORF 来源的新型微肽的发现和功能机制探究
2	戚微岩	35	讲师	博士	功能多肽活性及机制研究
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	李梦玮	Mengwei Li , Xin Li, Yinan Zhang, Heming Wu, Haoze Zhou, Xu Ding, Xiaomin Zhang, Xinrong Jin, Ying Wang, Xinqiang Yin, Chencheng Li, Peiwei Yang, Hanmei Xu*. Micropeptide MIAC Inhibits HNSCC Progression by Interacting with Aquaporin 2	Journal of the American Chemical Society, 2020, 142 (14): 6708-6716. IF=15.42	共同第一作者, 排 1
2	李梦玮	Wang Y#, Li M# , Chen L, Bian H, Chen X, Zheng H, Yang P, Chen Q, Xu H*. Natural killer cell-derived exosomal miR-1249-3p attenuates insulin resistance and inflammation in mouse models of type 2 diabetes.	Signal Transduct Target Ther. 2021, 30; 6(1): 409 IF=18.19	共同第一作者, 排 2
3	戚微岩	Weiyang Qi , Xinmei Gao, Zhuoyi Ma, Chunlei Xia, Hanmei Xu*, Antiangiogenic activity of terpenoids from Euphorbia neriifolia Linn.	Bioorganic Chemistry, 2020, 96, 103536. IF=5.1	第一作者
4	李梦玮	Mengwei Li# , Xu Ding#, Yinan Zhang, Xin Li, Haoze Zhou, Li Yang, Yilin Li, Peiwei Yang, Xiaomin Zhang, Jialiang Hu, Edouard Nice, Heming Wu*, Hanmei Xu*. Antisense oligonucleotides targeting lncRNA AC104041.1 induces antitumor activity through Wnt2B/ β -catenin pathway in head and neck squamous cell carcinomas	Cell Death and Disease, 2020, 11 (8): 1-12. IF=8.469	共同第一作者, 排 1

5	李梦玮	Meng Li#, Ying Wang#, Mengwei Li#, Xuezhen Wu, Sarra Setrerrahmane, Hanmei Xu*. Integrins as attractive targets for cancer	Acta Pharmaceutica Sinica B. 2021, 11(9): 2726-2737 IF=11.413	共同第一作者, 排3
---	-----	--	--	------------

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	李梦玮	LncRNA AC025154.2 编码微肽 MIAC 通过 I 型干扰素通路抑制肾癌进展的机制研究	国家自然科学基金项目	2022-2024	30 万元	主持
2	李梦玮	长链非编码 RNA AC025154.2 编码的小肽在肾癌发生发展中的作用机制研究	江苏省自然科学基金项目	2021-2024	20 万元	主持
3	戚微岩	利用转录组-多肽组学联合分析技术筛选少棘巨蜈蚣镇痛多肽	江苏省自然科学基金青年基金项目	2018-2021	20 万元	主持
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
徐寒梅	全面负责“拔尖计划”的整体培养方案的规划与统筹安排，导师课的讲授与科研培训。
李梦玮	讲授导师课，负责指导新微肽发现基因预测和转录组学分析的课题开展。
戚微岩	讲授导师课，负责指导疾病相关的 ncRNA 时空组学研究的课题开展。

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：李梦玮 联系电话：15851835759 Email: mengweilee@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>