

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： 杜迎翔

所在院系： (盖章)

填表日期： 2021年12月21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”是我校本科教学改革的重大举措，是为了适应我国新时代发展的大趋势，以基础学科拔尖学生培养“三制三化”教育理念为核心的全新人才培养模式。导师制的实行将有助于确保拔尖学生的培养质量，注重学生科研道德与治学态度的塑造，着力培养具有家国情怀与跨学科创新思维能力的拔尖人才。

拟定的人才培养方向

药物现代仪器分析

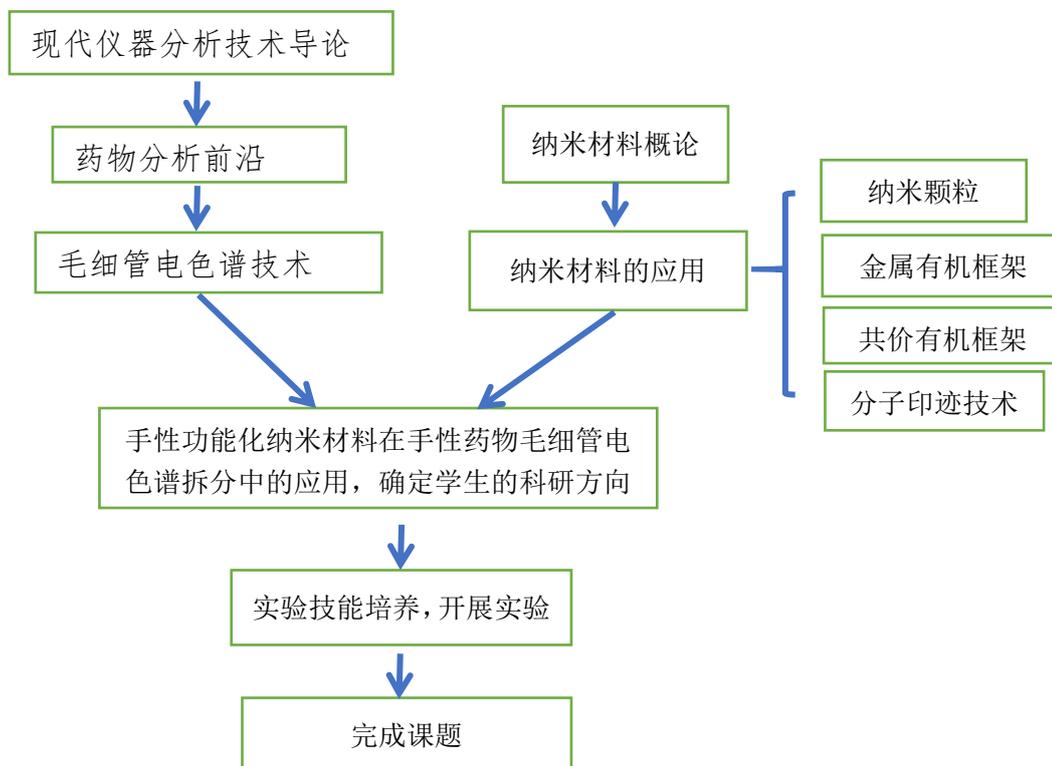
人才培养思路

通过本科阶段的培养，使入选学生成为药物分析领域具有较强创新思维和独立科研能力的拔尖人才。经过导师组考核优秀者，可直接推荐为药物分析专业的直博生继续培养。

学生本科毕业时应具备的知识、能力和素质要求

学生本科毕业时应熟练掌握药学相关学科的理论知识，具有较强的科研创新能力，对药学相关知识有独立自主的理解，具有较好的英文文献阅读能力。

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：现代仪器分析技术导论/简介

大二下学期：药物分析前沿

大三上学期：毛细管电色谱技术的认知

大三下学期：探讨新技术在毛细管电色谱中的应用及相关实验操作

大四上学期：手性功能化纳米材料在手性药物毛细管电色谱拆分中的应用，确定学生的科研方向

大四下学期：系统的完成相关实验，总结与展望

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。

在药物分析领域，依托导师组的科研方向，开展：

- 1、手性选择剂负载型纳米材料毛细管电色谱(CEC)拆分新系统的构建
- 2、手性分子印迹纳米材料 CEC 拆分新系统的构建
- 3、手性金属有机框架纳米材料 CEC 拆分新系统的构建

“第二校园”经历设计

南京大学、复旦大学等第二校园经历和国内知名医药企业的实践经历等。

国际学术交流经历设计

- 1 次境外或国外学习交流经历。

2 第一导师简介

姓名	杜迎翔	出生年月	1966年3月	专业技术职务	教授、博导
最后学历及毕业时间、学校、专业	2002年6月中国药科大学药学院药物分析专业博士研究生毕业（与日本近畿大学药学部联合培养），获博士学位				
工作经历 (请按时间顺序填写)	<p>1989年7月至今，一直在中国药科大学理学院从事教学科研工作，曾赴日本近畿大学药学部留学，师从国际著名分析化学和药物分析学家、近畿大学药学部学部长Honda教授。曾任理学院副院长。主要学术兼职有：国家科技重大专项和863计划评审专家，国家自然科学基金评审专家，国家保健食品评审专家，国家科技奖励评审专家，国家千人计划评审专家，国家长江学者计划评审专家，教育部学位与研究生教育评审专家，教育部高校同行评议专家，江苏省新药和保健食品审评专家，江苏省药学会药物分析专业委员会委员等。曾入选教育部高等学校优秀科技创新团队、江苏省高等学校优秀科技创新团队。</p> <p>已先后在<i>Microchimica Acta</i>、<i>Talanta</i>、<i>European Journal of Medicinal Chemistry</i>等国际性或全国性专业杂志上发表研究论文约190篇，其中通讯作者SCI论文80余篇。主持国家自然科学基金面上项目3项，主持或作为前3名主要参加者，先后完成或正在承担国家科技重大专项、国家科技支撑计划等省部级以上科研项目和国家新药研制及质量标准等科技开发项目50余项。主编、副主编、参编出版专著、教材近20部（由科学出版社、高等教育出版社等出版），其中《分析化学习题集》获全国普通高等学校优秀教材二等奖，《分析化学系列教材》入选江苏省高等学校精品教材。主讲本科、硕士和博士研究生课程8门，其中“分析化学”获江苏省高等学校精品课程、江苏省二类优秀课程和江苏省成人高等教育精品课程，“药学类专业分析化学多模块分层次教学的改革和实践”获江苏省教学成果二等奖。已负责指导博士研究生22人，硕士研究生79人。</p>				
主要从事工作与研究方向	主要从事专业：药物分析，研究方向：药物色谱分析、药物光谱分析、手性药物毛细管电泳分析				
所获主要荣誉 (请按时间顺序填写)	全国高等学校新世纪优秀人才，江苏省“333”中青年科学技术带头人，“青蓝工程”江苏省中青年学术带头人、优秀青年骨干教师。先后入选江苏省高等学校优秀科技创新团队和教育部创新团队。				
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 37 篇（SCI 论文）；出版专著（译著等）部。					
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 3 项；其中：国家级项目 1 项，省部级项目项。					
近三年拥有教学科研经费共 146 万元，年均 48.7 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	Immobilization of cellulase on monolith supported with Zr(IV)-based metal-organic framework as chiral stationary phase for enantioseparation of five basic drugs in capillary electrochromatography	Microchimica Acta,188:186. 2021. 学科一流期刊	独立通讯作者
	2	Gold nanoparticles coated with a tetramethylammoniumlactobionate ionic liquid for enhanced chiral differentiation in opentubular capillaryelectrochromatography: application to enantioseparation of β -blockers	Microchimica Acta,187:170. 2020. 学科一流期刊	独立通讯作者
	3	Maltodextrin-modified graphene oxide for improved enantiomeric separation of six basic chiral drugs by open-tubular capillary electrochromatography	Microchimica Acta,187:55. 2020. 学科一流期刊	独立通讯作者
	4	A metal organic framework-functionalized monolithic column for enantioseparation of six basic chiral drugs by capillary electrochromatography	Microchimica Acta,187:51. 2020. 学科一流期刊	最后通讯作者（2/2）
	5	Visual chiral recognition of aromatic amino acids with (S)-mandelic acid-based ionic liquids via complexation	Talanta, 217:121083. 2020. 学科一流期刊	独立通讯作者

	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作
本人目前承担的主要教学科研项目 (限填5项)	1	手性功能化纳米材料毛细管电色谱拆分新系统及其机理研究	国家自然科学基金	2021.01-2024.12	55万元 (直接经费)	项目负责人
	2	盐酸厄洛替尼等原料药的委托检验	横向课题	2020.12-2023.11	4万元	子项目负责人
	3	中药材农残检测技术服务	横向课题	2021.08-2024.07	4万元	子项目负责人
	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	徐光富	46	副教授	硕士研究生 (博士在读)	药物现代仪器分析
2	陈家全	43	副教授	博士研究生	药物现代仪器分析
3	于涛	38	副教授	博士研究生	药物现代仪器分析
4	苗攀登	27	硕士	硕士研究生 (博士在读)	药物现代仪器分析
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	徐光富	Investigation of the synergistic effect with chiral D-penicillamine functionalized gold nanoparticle as an additive for enantiomeric separation in capillary electrophoresis		Electrophoresis, 41:1060-1066. 2020. 学科重要期刊	第 3 作者
2	徐光富	Synthesis and application of tetramethylammonium-carboxymethylated- β -cyclodextrin: A novel ionic liquid in capillary electrophoresis enantioseparation		Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 180:113030.2020. 学科重要期刊	第 4 作者
3	徐光富	Synthesis and application of ionic liquid functionalized β -cyclodextrin, mono-6-deoxy-6-(4-amino-1,2,4-triazolium)- β -cyclodextrin chloride, as chiral selector in capillary electrophoresis		J Chromatogr A, 1559:178-185. 2018. 学科重要期刊	第 3 作者
4	徐光富	Evaluation of the enantioselectivity of capillary electrokinetic chromatography using ethanediamine-bonded poly (glycidyl methacrylate) microspheres as the pseudostationary phases		Chirality, 31:118-126. 2018. SCI 影响因子 1.927	第 3 作者
5	陈家全	Study of the enantioselectivity and recognition mechanism of chiral dual system based on chondroitin sulfate D in capillary electrophoresis		Anal Bioanal Chem, 410:5889-5898. 2018. 学科重要期刊	第 5 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	徐光富	手性功能化纳米材料毛细管电色谱拆分新系统及其机理研究	国家自然科学基金	2021.01-2024.12	55万元（直接经费）	第4承担人
2	徐光富	盐酸厄洛替尼等原料药的委托检验	横向课题	2020.12-2023.11	4万元	子项目第2承担人
3	徐光富	中药材农残检测技术服务	横向课题	2021.08-2024.07	4万元	子项目第2承担人
4	陈家全	手性功能化纳米材料毛细管电色谱拆分新系统及其机理研究	国家自然科学基金	2021.01-2024.12	55万元（直接经费）	第2承担人
5	陈家全	盐酸厄洛替尼等原料药的委托检验	横向课题	2020.12-2023.11	4万元	子项目第3承担人

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
杜迎翔	统筹学生科研计划，指导科研方向，把握国内外最新药物分析进展。
徐光富	负责入选学生导师课，具体指导学生科研训练。
陈家全	负责指导学生科研训练，承担入选学生导师课。
于涛	协助第一导师确定学生的研究方向，帮助学生制定科研计划，指导学生实验操作。
苗攀登	具体指导学生实验操作。

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>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：杜迎翔 联系电话：13401927478 Email: yingxiangdu@163.com</p>
<p>所在院系 意见</p>	<p>同意导师组意见，学院将创造条件给予全力支持。</p> <p style="text-align: right;">院系（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>