

附件 1

沈阳药科大学
大学生创新创业训练计划项目
申 报 书

项目名称：生物制剂疗法对类风湿关节炎和既往恶性肿瘤患者
新发或复发癌症风险

项目类别：创新训练项目☒ 创业训练项目☐ 创业实践项目☐

项目负责人： 闵文成

学院、年级、专业：生命科学与生物制药学院 2020 级临床药学

项目组成员：闵文成、蔡泓艳、王硕、赵淼、柯璐璐

指导教师： 张莹石

立项时间： 2022 年 6 月

沈阳药科大学 制

二〇二二年四月

填 写 说 明

1. 申请书的各项内容要实事求是，真实可靠。文字表达明确严谨。空缺项要填“无”。
2. 表中空格不够时，可另附页，但页码要清楚。
3. 项目申报书限用 A4 纸张填报双面打印并装订成册。
4. 项目申请人必须为全日制在校本科学生，硕士研究生和博士研究生不能作为项目负责人或者项目组成员参加大学生创新创业训练项目。
5. 各学院要组织专家对申报书的内容进行严格审核，并对所填内容的真实性负责。

一、基本情况简表

项目名称		生物制剂疗法对类风湿关节炎和既往恶性肿瘤患者新发或复发癌症风险					
项目来源		1. 导师课题 ☒ 2. 自主选题 ☐ 3. 竞赛项目 ☐ 4. 其它来源_____					
项目所属学科		临床药学					
项目实施时间		起始时间： 2022 年 6 月 完成时间： 年 月					
负责人	姓名	年级、专业、班级		学号	联系电话	E-mail	签字
	闵文成	2020 级临床药学二班				2991516287@qq.com	
团队成员	姓名	年级、专业、班级		学号	联系电话	E-mail	签字
	蔡泓艳	2020 级临床药学三班				983740914@qq.com	
	赵淼	2020 级临床药学三班				2669047858@qq.com	
	柯璐璐	2021 级临床药学一班				1754500626@qq.com	
	王硕	2020 级临床药学二班				2524352103@qq.com	
指导教师情况	姓名	张莹石	职称	讲师	学历/学位	博士	
	E-mail	zhangyingshi526@126.com			电 话		
	所在学院	生命科学与生物制药学院					
	讲授课程	临床医学概论					
	代表性教学科研工作	时间	项目名称			项目来源	获奖情况
		2015 年	质子泵抑制剂疗法与 H2 受体拮抗剂治疗内窥镜检查后上消化道出血的比较:一项荟萃分析			自拟	
2018 年	Novel ADAM-17 inhibitor ZLDI-8 enhances the in vitro and in vivo chemotherapeutic effects of Sorafenib on hepatocellular carcinoma cells			自拟			

		2019	Novel ADAM-17 inhibitor ZLDI-8 inhibits the proliferation and metastasis of chemo-resistant non-small-cell lung cancer by reversing Notch and epithelial mesenchymal transition in vitro and in vivo	自拟	
		2020	Novel ADAM-17 inhibitor ZLDI-8 inhibits the metastasis of Hepatocellular carcinoma by reversing epithelial mesenchymal transition in vitro and in vivo	自拟	
		2020	ZLDI-8 通过介导 Notch1-Integrin β 1 信号通路抑制肝细胞癌复发的机制研究	省 博 士 科 研 启 动 基 金 计 划 项 目	
		2021	Could Camrelizumab Plus Chemotherapy Improve Clinical Outcomes in Advanced Malignancy? A Systematic Review and Network Meta-Analysis	自拟	

二、项目简介（200 字以内）

类风湿关节炎（RA）是一种病因未明关节慢性自身免疫炎性疾病。生物制剂疗法是治疗类风湿关节炎的有效方法。基于疾病修饰抗风湿药物（DMARDs）的类风湿关节炎治疗下调免疫反应，理论上可能会影响癌症发病风险。研究发现，接受 DMARD 治疗的患者癌症复发的风险在数值上较高，但在统计学上不显著，而一些研究相反表明 TNFi 治疗后癌症复发的风险显著降低。为了解决这种不确定性，我们对一些观察性研究进行了系统的回顾和 meta 分析，以调查生物疗法对患有既往癌症的类风湿性关节炎患者新发癌症或癌症复发风险的影响。

三、项目背景及研究意义（同类研究工作国内外研究现状与存在的问题等）

类风湿关节炎(rheumatoid arthritis, RA)是一种严重的慢性全身性自身免疫性炎症疾病。RA的全球发病率为0.5%~1%,中国大陆的发病率为0.42%,总人群约500万。RA的发病机制通常认为与吸烟、肥胖、环境和遗传等因素有关。传统合成的病情改善抗风湿药物(disease-modifying antirheumatic drugs, DMARDs)是RA治疗的基础,是国内外均认可的一线治疗药物,但传统合成药物单药或联合用药仍不能使部分患者的治疗达标。在RA的病理进程中,细胞因子的作用很大,所以目前已经开发出多种以细胞因子为作用靶点的生物制剂,其中有5种肿瘤坏死因子(TNF)- α 抑制剂获得批准用于RA治疗。在2018年中国类风湿关节炎诊疗指南中,推荐对该类患者使用传统合成DMARDs与生物制剂联合用药。目前临床上已广泛应用的生物制剂DMARDs包括靶向炎性细胞因子的药物和靶向免疫细胞药物,但已有的药物均表现出显著的不良反应,如感染和癌症风险增加等。在一些RA试验中,已有出现恶性肿瘤包括淋巴瘤和皮肤癌等的报道。但目前每种生物制剂导致恶性肿瘤的风险大小没有明确界定,缺乏长期治疗的效应数据。这些生物制剂的治疗会有不同的不良反应,对于不良反应的研究还需要大量实验证明。对于那些有癌症既往史的类风湿性关节炎患者来说,使用传统合成DMARDs与生物制剂联合用药带来的有关癌症风险增加的相关不良反应不可忽视。

根据低质量的证据,一些指南已经警告在癌症治疗后5年或10年内有癌症病史的患者不要使用生物制剂。最近,生物制剂对这部分患者癌症复发风险的影响已被零星报道,但在相对较小的个体队列中发表的结果不一致,事件稀少,排除了一个可靠的结论例如,许多研究发现,接受BDMARD治疗的患者癌症复发的风险在数值上较高,但在统计学上不显著,而一些研究相反表明TNFi治疗后癌症复发的风险显著降低。《美国医学会杂志》(JAMA)9月5日发表的一项Meta分析显示,与安慰剂或其他缓解疾病抗风湿药(DMAD)相比,使用生物制剂治疗类风湿性关节炎(RA)并不会增加患者发生恶性肿瘤的风险。总体来讲,在对有癌症既往史的类风湿性关节炎患者的治疗中使用生物制剂是否会造其新发癌症或复发癌症结果矛盾,并无确切证据。

综上,需要系统和全面的网状Meta分析来探讨联合使用生物制剂对类风湿性关节炎是否与有既往癌症史的类风湿性关节炎患者产生新发癌症或癌症复发结果相关。

四、研究内容和拟解决的关键问题（包括研究内容、研究目标、研究方法、实验方案、技术路线、可行性分析以及拟解决的关键问题等）

研究内容

生物制剂对肿瘤发生的不同阶段造成的一系列不确定的影响，为了解决这种不确定性，对一些观察性研究进行系统的回顾和 Meta 分析，以调查生物疗法对患有既往癌症的类风湿性关节炎患者新发癌症或癌症复发风险的影响。

研究目标

探讨既往患有恶性肿瘤并随后接受生物疗法的成年类风湿性关节炎患者发生新发和复发癌症的风险

研究方法

本研究拟采用系统评价和 Meta 分析相结合的方法开展

1.系统评价：文献检索和纳入标准从一开始到 2019 年 4 月 1 日，对 PubMed、EMBASE 和 Cochrane 图书馆数据库进行了系统检索，没有语言限制。通过结合四个搜索主题确定研究。

2.文献纳入标准：我们纳入已发表的队列研究，以期解决生物制剂治疗类风湿性关节炎（RA）对患者肿瘤新发或复发不确定风险。我们使用以下搜索词为搜索策略进行研究：生物制剂（包括 TNF 抑制剂（TNFi）和利妥昔单抗（RTX）在内的生物性 DMARDs（bDMARDs）、恶性肿瘤，癌症，主要包括淋巴瘤、继发性实体瘤。我们搜索了以下数据库：Embase，PubMed，万方，维普和中国知网（CNKI）。对于包括在已发表相关研究中的“参考文献”部分也被手动搜索以确定其是否符合我们的纳入标准。所有纳入的研究仅限于以人为研究对象的文章，以英文或中文撰写，通过结合四个搜索主题确定研究。

3.提取数据：分别使用标准化表格独立提取相关数据，包括第一作者、发表年份、试验类型、样本量、年龄、肿瘤大小、肿瘤类型、生物制剂使用量等。

4. Meta 分析：使用 Review Manager（RevMan）软件将数据合成和分析提取的数据结合起来进行 Meta 分析。采用 Mantel-Haenszel 固定效应法计算所有结果的相对风险（RRs）和 95%可信区间（CI）作为效应指标。如果患者的随访年数可用，则计算未经调整的 RR 并用于分析。

五、项目创新之处

沿用循证药学方法，将 meta 分析与系统评价相结合最终得出综合结论，与传统文献综述相比文献来源更加全面，有科学统一的纳入标准，有科学严格的评价方法，为在临床上明确生物制剂治疗类风湿关节导致肿瘤新发或复发的不确定风险提供了理论基础。

六、项目进度安排（查阅资料、选题、自主设计项目研究方案、开题报告、实验研究、数据统计、处理与分析、研制开发、填写结题表、撰写研究论文和总结报告、参加结题答辩和成果推广等）

2022.6-2022.9:

- (1) 查阅资料
- (2) 选题、自主设计项目研究方案

2022.10-2023.2:

- (1) 开题报告
- (2) 开展定性研究

2023.3-2023.6:

- (1) 数据采集、统计、分析
- (2) 撰写研究论文

2023.7-2023.11:

- (1) 撰写总结报告
- (2) 参加结题答辩

七、预期研究成果（如项目鉴定、学术论文、申请专利、获奖、推广应用等）

1. 发表一篇学术论文；
2. 根据我们得到的结果，为临床上消除生物制剂治疗类风湿关节导致癌症新发或复发的不确定性提供理论基础。

八、经费预算（如材料费、资料费、版面费、专利费、调研费等）

[illegible]

九、项目负责人意见

我对“生物制剂疗法对类风湿关节炎和既往恶性肿瘤患者新发或复发癌症风险”这个项目十分感兴趣。其中“重组人血管内皮抑制素注射液联合化疗方案治疗结直肠癌患者”也随着我国医疗水平的进步和发展在逐渐备受国内外研究专家和人们的关注。“系统评价”更是逐渐成为临床患者合理用药的参考，我希望能通过这项研究培养我们小组的科研思维能力，也希望能在老师的带领下学习临床用药上的科学评价体系。

项目负责人签名：

年 月 日

十、指导教师推荐意见（从项目学术性、创新性、可行性、研究性、可操作性和成效性加以评价）

该项目学术性较高、创新性较强，具有较高的可行性与可研究性价值。在操作性方面，适合于本科生进行大学生进行创新创业训练，训练成果较为显著，推荐立即进行项目启动！

签名：张堂石
年 月 日

十一、学院推荐意见

学院负责人签名：
学院盖章：
年 月 日

十二、学院专家评审意见

专家组组长签名：
年 月 日

十三、学校评审意见

学校负责人签名：

学校公章

年 月 日

附件 2:

沈阳药科大学

大学生创新创业训练计划项目中期检查报告书

项目名称：生物制剂疗法对类风湿关节炎和既往恶性肿瘤患者

新发或复发癌症风险

项目类别: 创新训练项目☒ 创业训练项目☐ 创业实践项目☐

项目负责人： 闵文成

学院、年级、专业：生命科学与生物制药学院 2020 级临床药学

项目组成员：闵文成、蔡泓艳、王硕、赵淼、柯璐璐

指导教师：张莹石

立项时间: 2023 年 3 月

沈阳药科大学 制

填 写 说 明

1. 报告书的各项内容要实事求是，真实可靠。文字表达明确严谨。空缺项要填“无”。
2. 表中空格不够时，可另附页，但页码要清楚。
3. 报告书限用 A4 纸张填报打印并装订成册。
4. 各学院要组织专家对报告书的内容进行严格审核，并对所填内容的真实性负责。

一、项目进展情况（内容提示：预定计划执行情况，项目研究和实践情况，研究工作中取得的主要成绩和收获，研究工作中的不足，研究工作中的困难、问题等。字数要求 3000 字。）

项目研究执行和实践情况：

自项目成功立项开始，我们小组先后完成了制定研究计划，Meta 分析理论基础学习，Meta 分析自学成果小组分享，制定文献筛选策略，完成文献筛选，制作文献筛选图，利用 NOS 量表进行文献质量评估，森林图制作理论学习并进行实际操作演示等工作。

(1) 制定研究计划

2022.6-2022.9: (1) 查阅资料(2)自主设计项目研究方案

2022.10-2023.2: (1) 开题报告(2) 开展定性研究

2023.3-2023.6: (1) 数据采集、统计、分析(2) 撰写研究论文

2023.7-2023.11: (1) 撰写总结报告(2) 参加结题答辩

(2) Meta 分析理论学习：网络学习资源（如哔哩哔哩）查找 Meta 分析相关学习资料，以组会形式进行小组共同学习，通过学习小组各成员更加了解 Meta 分析的研究价值，研究内容及研究流程，并通过小组成员分享学习成果加深学习印象，为研究过程中文献筛选，数据提取，森林图制作等工作提供了理论基础。

(3) 制定文献检索策略：遵循循证医学 PICOS 原则，我们将既往患有类风湿关节炎或者既往恶性肿瘤的患者作为研究参与者，生物制剂疗法作为干预措施，传统治疗或安慰剂对照组作为对照，最后评估新发或复发癌症的风险，明确研究问题确定检索词汇，我们确定了类风湿性关节炎，恶性肿瘤和生物制剂三个主题词，并搜索主题同义词作为文献检索自由词，并制成表格以便获得检索式，以 PubMed 为例，检索式为((rheumatoid arthritis OR RA) AND (biological OR TNFi OR RTX OR bDMARDs) AND (tumor OR cancer OR malignancy))或者((rheumatoid arthritis[MeSH Major Topic]) AND (biologicals[MeSH Major Topic])) AND (tumor[MeSH Major Topic])。我们搜索了以下数据库：Embase, PubMed, Cochrane Library, 万方, 维普和中国知网 (CNKI)。使用国外数据库进行检索时先将中文检索词汇翻译为英文再检索。

(4) 文献检索及筛选：从三个数据库中筛选出的出版物共 3159 篇。在剔除 521 个重复后，通过文献类型筛选剔除了 573 个不符合要求的研究，2065 个研究进入下一个筛选。通过阅读标题和摘要，删除 826 篇研究，留下 1239 篇全文阅读。在阅读全文后，筛选出了 1227 篇不符合纳入要求的研究。最后，本研究共纳入 12 篇文献，均为队列研究

(5) 文献质量评价：我们以组会形式学习了 NOS 量表主要适用范围及评分细则，通过学习小组成员熟悉了如何以 NOS 量表作为文献评价标准，文献评价方案为先由小组中三人各自对纳入的全部文献进行评价，若三人中两人或以上对同一篇文献评分差别过大，则此文献再交由小组内除三人外的小组成员进行文献评价，最终评价由成员评价综合得出。在纳入的 9 项研究中，大多数研究得分在 7 分以上，表明它们是高质量的研究。

(5) 森林图理论学习及模拟操作：在定期的组会内集体学习了森林图的概念，制作流程和数据解读，并由小组成员演示森林图制作软件（RevMan，Stata）安装流程，森林图制作流程。通过学习，小组成员熟悉了森林图的制作方法和制作流程，了解了森林图各项指标的意义。

(6) 数据提取：现阶段正在进行的工作为提取文献有效数据，我们将通过阅读全文国家、研究设计、数据来源、样本量、干预药物类别、和临床特征(年龄、性别、疾病持续时间、疾病活动持续时间)等数据，记录成 Excel 表格，并对原始数据进行整理，包括去除重复数据、剔除异常值等，并进行效应量计算及数据合并，为保证数据有效性还需检验合并效应量的稳健性，需要进行敏感性分析，为避免文献偏倚，还将进行漏斗图分析和 Egger 回归分析，以检测文献偏倚的存在并进行修正。

研究过程收获：

通过这段时间的研究，我们小组学习到了 Meta 分析这一系统性综述和荟萃分析研究的研究内容和研究意义，锻炼了文献检索能力和外文文献翻译阅读能力，熟悉了使用 NOS 量表对文献质量进行评价的方法和运用 revman 软件进行森林图绘制的流程和方法。我们小组在学中练，理论联合实操，锻炼了科研能力。

研究过程的不足

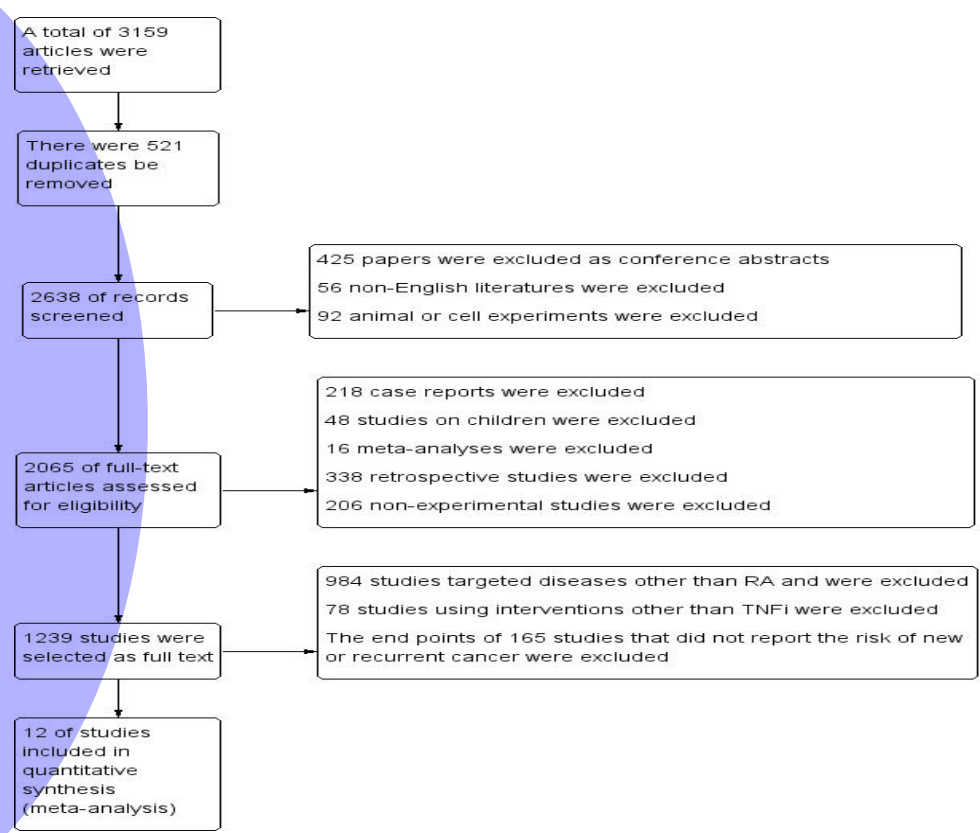
由于在研究前对相关知识的缺乏，在研究前期，对研究工作比较迷茫，不知从哪个方面开始开展研究，导致项目进度止步不前。在老师的指导下，逐渐找到研究思路，制定研究计划，并按照计划严格执行研究工作，使项目得以顺利开展。

研究过程中难点

(1) 研究相关专业知识的掌握和外文文献的阅读成为了我们研究过程中的难点，对于类风湿关节炎的发病机制及治疗手段在研究不熟悉，且在英语阅读能力上的不足并对翻译软件的使用不熟练，导致在研究过程中阅读文献的进度比较慢。小组内成员通过互帮互助，资源和方法分享，组会上积极讨论解决办法，在付出时间和精力后我们小组弥补了不足。

二、项目取得的阶段性成果

文献筛选图



文献基础信息

Basic information and		Baseline level		Event		Male		Age		Smoking		Follow-up time		Disease duration (yrs),		eumatoid factor positive n		DAS28		kinds of THFi		nation	
name	year	total person				(%)		(mean, SD)		ever n (%)		(yrs), median		median				(mean, SD)					
Akbar K Waljee	2020	B:232	B:38	B:74	(31.90%)	B:55.4	(14.4)	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	eta,ada,inf,gol,cer	Danmark		
		C:2319	C:301	C:740	(31.91%)	C:63.1	(14.5)	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-				
Dreyer	2017	B:502	B:38	B:118	(23.51%)	B:65.5	(13.2)	B:-	B:-	B:-	B:-	B:14.3	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:4.93	B:-	eta,ada,inf,gol,cer	Danmark		
		C:1176	C:70	C:370	(31.46%)	C:70	(12.5)	C:-	C:-	C:-	C:-	C:10	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:3.4	C:-				
Mamtani	2016	B:273	B:17	B:0	(0.00%)	B:67	(11)	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	eta,ada,inf,gol,cer	America		
		C:892	C:52	C:0	(0.00%)	C:63	(10.6)	C:-	C:-	C:-	C:-	C:2.9	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-				
Mercer	2012	B:177	B:9	B:42	(23.73%)	B:56	(12)	B:106	(60%)	B:-	B:-	B:11	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:6.6	(1.0)	ada,eta,inf	England		
		C:109	C:9	C:26	(23.85%)	C:60	(12)	C:70	(64%)	C:-	C:-	C:6	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:5.6	(1.3)				
Phillips	2015	B:31	B:5	B:31	(100.00%)	B:63.9	(7.8)	B:28	(90.3%)	B:-	B:-	B:12.3	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	eta,ada,inf	America		
		C:149	C:44	C:147	(98.66%)	C:66.0	(9.1)	C:141	(94.6%)	C:-	C:-	C:12.6	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-				
Raaschou	2015	B:120	B:9	B:0	(0.00%)	B:67	(11)	B:-	B:-	B:4.6	B:-	B:9.4	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:85	(70.8)	B:-	unknown	Sweden	
		C:120	C:9	C:0	(0.00%)	C:66	(11)	C:-	C:-	C:4.9	C:-	C:9.4	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:94	(78.3)	C:-			
Raaschou	2018	B:467	B:42	B:98	(20.99%)	B:67.0	(12)	B:-	B:-	B:5.3	B:-	B:7.9	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:5.0	(1.4)	unknown	Sweden		
		C:2164	C:455	C:429	(19.82%)	C:69.3	(12)	C:-	C:-	C:4.7	C:-	C:7.6	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-				
Scott	2016	B:1465	B:109	B:551	(37.61%)	B:73.0	(11)	B:-	B:-	B:2.3	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	eta,ada,inf,gol,cer	America		
		C:4631	C:335	C:1718	(37.10%)	C:73.5	(11.6)	C:-	C:-	C:2.6	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-				
Silva-Fernandez	2016	B:243	B:53	B:41	(16.87%)	B:66	(10.0)	B:134	(56.4%)	B:6.8	B:-	B:12	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:156	(64.2)	B:6.6	(1.1)	unknown	England
		C:159	C:46	C:44	(27.67%)	C:62.7	(9.5)	C:112	(70.4%)	C:6.6	C:-	C:8	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:100	(62.9)	C:5.2	(1.2)		
Strangfeld	2010	B:58	B:9	B:13	(22.41%)	B:64.0	(9.0)	B:23	(39.6%)	B:2.1	B:-	B:10	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:46	(79.1)	B:5.7	(1.3)	eta,ada,inf	German
		C:55	C:52	C:14	(25.45%)	C:63.2	(7.7)	C:15	(27.3%)	C:2.5	C:-	C:7	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:46	(83.6)	C:5.4	(1.1)		
Wadstorm	2016	B:685	B:3	B:0	(0.00%)	B:56	(11.3)	B:-	B:-	B:6.1	B:-	B:8.2	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	B:-	eta,ada,inf	Sweden		
		C:2036	C:4	C:0	(0.00%)	C:62	(12)	C:-	C:-	C:5.2	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-	C:-				

从三个数据库中筛选出的出版物共 3159 篇。在剔除 521 个重复后，通过文献类型筛选剔除了 573 个不符合要求的研究，2065 个研究进入下一个筛选。通过阅读标题和摘要，删除 826 篇研究，留下 1239 篇全文阅读。在阅读全文后，筛选出了 1227 篇不符合纳入要求的研究。最后，本研究共纳入 12 篇文献，均为队列研究，均为外文文献，共 18060 例患者参与研究。

文献质量评价表									
Publication(year)	Representativeness of the exposed cohort	Selection of non-exposed cohorts	Exposure determination	None of the subjects had developed the disease under study at the start of	Comparability of exposed and non-exposed cohorts (design and analysis phase)	Result determination method	Is the follow-up period long enough for the disease under study?	Completeness of follow-up	Overall rating and TOTAL SCORE / 10
Akbar K Waljee (2020)	1	1	1	0	1	1	1	1	7
Dreyer (2017)	1	2	1	0	1	0	1	1	7
Mamtani (2016)	1	1	1	0	1	1	1	1	7
Mercer (2012)	1	1	1	0	1	1	1	1	7
Phillips (2015)	1	1	1	0	2	0	1	1	7
Raaschou (2015)	1	1	1	0	1	1	1	1	7
Raaschou (2018)	1	1	1	0	1	1	1	1	7
Scott (2016)	1	1	1	0	2	1	1	1	8
Silva-Fernandez (2016)	1	1	1	0	2	0	1	1	7
Strangfeld (2010)	1	1	1	0	1	0	1	1	6
Wadstorm (2016)	1	1	1	0	1	1	1	1	7

三、下阶段工作计划，预期成果（项目的进度保障计划，对存在问题的解决方案及预期成果，如：学术论文、申请专利、获奖、推广应用等）

下阶段工作计划

- （1）提取有效数据，绘制森林图
- （2）提取与性别，年龄，吸烟史相关数据进行亚组分析
- （3）撰写论文

预期成果

- （1）发布一篇学术论文

四、研究过程记录册检查情况（记录册是否按时、完整、准确记录）

研究过程记录完整详细地记录了项目简介，项目阶段性成果及已纳入文献摘要，均按时准确记录。

五、经费使用情况

序号	支出项目	金额（元）

六、项目负责人意见

项目进度顺利，可行性高，可继续进行研究

项目负责人签名： 闵文成

年 月 日

七、指导教师意见

项目进展符合预期要求，可继续开展研究

签名：张宝石
年 月 日

八、学院意见

学院负责人签名：
学院盖章：
年 月 日

九、学校意见

盖章：
年 月 日

附件 2:

沈阳药科大学
大学生创新创业训练计划项目结题报告书

项目名称: 生物制剂疗法对类风湿关节炎和既往恶性肿瘤患者新发或
复发癌症风险

项目负责人: 闵文成 电话:

电子邮箱: 2991516287@qq.com

项目参与人 蔡泓艳 赵淼 柯璐璐 王硕

指导教师: 张莹石 电话:

电子邮箱: zhangyingshi526@126.com

执行年限: 2022 年 6 月 1 日 — 2023 年 12 月 21 日

填表日期: 2023 年 12 月 16 日

沈阳药科大学教务处 制

填报说明

一、项目负责人须按要求认真填报《沈阳药科大学大学生创新创业训练项目结题报告书》（简称《结题报告》），以此作为项目研究工作的重要档案，并作为项目验收和评估的主要依据。

二、在项目研究工作的基础上，项目负责人及项目组成员应实事求是地撰写《结题报告》并提供必要的证明材料，保证填报内容真实、数据准确。

三、所在学院应严格审核，对所填内容的真实性负责。

四、表中空格不够时，可另附页，但页码要清楚。

五、《结题报告》限用 A4 纸张打印填报并装订成册。

一、项目基本情况						
项目名称		生物制剂疗法对类风湿关节炎和既往恶性肿瘤患者新发或复发癌症风险				
项目类型		☒ 创新训练项目 ☐ 创业训练项目 ☐ 创业实践项目		项目级别	国家级	
项目成果形式		学术论文				
项目主要研究 人员	序号	姓 名	学号	所在学院	专业班级	项目分工
	1	闵文成		生命科学与生物制药学院	2020 级临床药学二班	项目组织，数据提取
	2	蔡泓艳		生命科学与生物制药学院	2020 级临床药学三班	文献质量评价
	3	赵淼		生命科学与生物制药学院	2020 级临床药学三班	文献检索
	4	柯璐璐		生命科学与生物制药学院	2021 级临床药学一班	文献检索
	5	王硕		生命科学与生物制药学院	2020 级临床药学二班	森林图等绘制

项目总体完成情况

1. 项目组织及分工：

自项目立项开始，项目小组在指导老师的组织带领下，先后开展项目相关基础知识自学，meta 分析学习，文献检索，数据提取，森林图制作，整理数据完成论文等工作，小组成员间合作融洽，在不断的学习总结和经验反馈后合作完成效率逐渐提高，自学能力和合作科研能力都得到提高，具体项目进行中，主要由赵淼，柯璐璐同学完成文献检索工作，文献筛选及文献筛选图由小组共同完成，文献质量评价由王硕，蔡泓艳同学完成，数据提取主要由小组内分组完成，数据分析主要由闵文成完成，最终完成学术论文由小组共同完成，研究过程中，指导老师耐心教导，小组成员间密切交流，在遇到不清楚的问题时及时请教老师，认真学习，努力钻研，保证严谨的研究数据及结果。

2. 项目实施情况：

项目于 2022 年 6 月立项，自项目立项，研究小组于 2022 年 6 月至 9 月利用课余时间开展资料查阅，设计研究方案等工作，2022 年 10 至 2023 年 2 月开展定性研究，明确研究方向和研究目的。2023 年 3 月至 2023 年 6 月，主要研究作为各大文献数据库如 Pubmed, Embase 等进行文献检索，在文献检索过程中，通过浏览大量生物制剂相关文献，发现生物制剂在治疗炎症性肠病（IBD）方面也有显著作用，抗 TNF- α 单克隆抗体是临床常用的治疗选择，但部分患者主要对抗 TNF- α 单克隆抗体无反应，另一部分患者随着时间的推移出现继发性反应损失，所以提出对患者抗 TNF- α 单克隆抗体治疗药物监测（TDM）优化治疗效果，避免药物出现无效或中毒现象，因此，我们小组在进行生物制剂治疗 RA 风险研究的同时，分组对生物制剂 TNF- α 单克隆抗体主动 TDM 在炎症性肠病患者中的有效性和安全性进行 Meta 分析研究。根据文献摘要或阅读文献进行文献筛选并制成文献筛选图，应用 NOS 量表文献质量进行评价，采用漏斗图及 Egger 分析对筛选出的文献进行偏倚分析，分组完成各文献数据提取及数据分析，在提取数据并分析数据排除无关数据后，将数据汇成表格，并利用 RevMan，Stata 绘图软件将数据绘成森林图，最终将各项结果汇总，初步完成论文撰写，经指导老师审阅并给出修改意见，小组成员合作多次对论文进行修改润色，最终于 2023 年 8 月完成论文。项目研究按照项目申报书预设时间表执行，如期得出研究成果完成学术论文，但在申报书基础上做出一些调整，如增加研究小组自学项目相关基础知识及 Meta 分析知识，组会分享交流学习成果等环节，加强研究小组对研究项目的理论基础，保障研究成果严谨性正确性。项目圆满完成，获得学术论文一篇，研究结果清晰，为患者治疗风湿性关节炎时是否选择生物提供了有力参考。

3. 项目不足之处及局限性:

项目进展整体顺利,但在研究过程中也遇到一些困难,对项目专业知识的缺乏以及第一次接触 Meta 分析导致在项目开展早期进度缓慢,在研究小组组会统一学习及小组成员自学后,更重要在指导老师专业细心指导后,逐渐找到项目研究进展节奏,逐步完成各项任务。在研究过程中,英语能力也是我们小组研究过程中的一项短板,英语阅读能力不足导致在外文文献阅读时出现理解错误,速度缓慢,数据提取错误等情况,在老师指导下,合理高效使用文献翻译软件对外文文献进行翻译后再阅读,明显提高了效率。

我们的研究也有一些局限性,首先,本研究采用的文献均为队列研究,数据库中未发现随机对照研究,其次,纳入的研究大多为欧洲和美国种族,因此,严格来说,本研究的结果只适用于欧洲和美国的种族。然后献中使用的 TNFi 类型也不同,因为各 TNFi 的结构和机制存在差异,对 TNF α 的抑制作用也不同。因此,需要更多的研究数据来进行 Meta 分析,以确定更准确的结果。

在确定 TNF- α 单克隆抗体主动 TDM 在 IBD 患者中的有效性和安全性研究中,我们仅使用短期结果来确定主动性 TDM 的疗效,如临床缓解、需要手术和停止治疗作为评估标准,一些长期结果,如停用和抗药物抗体浓度的开发,可能更适合于发现主动性 TDM 的益处。其次们的研究没有纳入儿科特有的数据。儿童是一个特别相关的人口,他们在体重上存在差异,而这可能不能通过其基于体重的剂量来充分解决这个问题。总的来说,需要更长期的、更好的随机研究来更明确地确定主动式 TDM 的疗效,以优化临床 IBD 结果。未来研究的主题包括 TDM 在诱导和调节单克隆抗体剂量时的疗效,以及将本研究应用于儿科临床治疗。

4. 收获与体会

闵文成

此次创新创业训练计划是我参与的第一次大学生创新创业项目,很荣幸能在此次项目中担任组长,非常感谢张莹石老师的悉心指导和各位小组小伙伴的默契合作。在此次创新创业训练计划中,我受益良多,我对 Meta 分析有了更深入的了解和感悟。Meta 分析是一种系统性综述的方法,通过对已有研究的结果进行统计分析和整合,从而得出更具说服力和可靠性的结论。

首先,通过参与这个训练计划,我学到了如何系统地查找、筛选和整合大量的文献。在实践过程中,我摸索出了一套高效的文献检索和筛选的方法,通过关键词搜索和筛选标准的设置,找到了与研究主题相关的研究文章。这个过程不仅提升了我的文献检索能力,还培养了我对资料的整合和分析能力。

其次，Meta 分析的过程让我意识到了数据的重要性和可靠性对研究结论的影响。在进行数据提取和分析时，我详细阅读了每篇研究的方法和结果，注意了样本大小、研究设计和统计方法等关键因素。同时，我也了解到了如何识别和处理可能存在的偏倚和异质性，以确保结果的准确性和可信度。通过这个过程，我更加理解了数据分析对科学研究的重要性，也增强了我对数据分析方法的掌握能力。

此外，通过与团队成员的合作和讨论，我认识到团队合作在 Meta 分析中的重要性。每个人都有自己的专业领域和研究背景，通过共同的努力和交流，我们能够从不同角度理解和解释数据，并最终得出全面且有说服力的结论。团队合作也锻炼了我的沟通和合作能力，在团队中充分发挥各自的优势，实现了协同工作的效果。

总结而言，参加大学生创新训练计划，我对 Meta 分析有了更深刻的认识和体会。通过文献检索、数据分析和团队合作的过程，我提高了自己的研究能力和团队协作能力。同时，我也意识到科学研究中数据的重要性和可靠性对结论的影响。这次经历不仅为我的学术研究奠定了坚实的基础，同时也让我认识到了团队合作的重要性和乐趣。对我而言，这是一次宝贵的经历和成长机会。

王硕

通过参与本次大创，我收获了许多。我深入了解了生物制剂疗法对类风湿关节炎和既往恶性肿瘤患者新发和复发癌症风险这一领域，要想进行 meta 分析，需要对该领域的相关研究进行全面的了解和分析。通过参与论文的书写，我深入了解了相关的文献、该领域的研究现状、研究方法和研究结果。同时明白了如何综合分析和整合研究结果：meta 分析就是将多个独立研究的结果进行综合分析和整合，以获得更准确和可靠的结论。

我学到了多样的学习统计分析方法：meta 分析需要使用统计分析方法来合并和解释研究结果。通过参与论文的书写，我学到并参与应用了各种统计方法，提高了我的统计分析能力。同时，参与论文写作锻炼了我的科学写作和组织能力。我明白了如何才能清晰地表达研究目的、方法和结果，并将各个研究整合到一个有逻辑结构的论文中。

最后，这次大创带给了我与团队合作和与他人沟通的经历。一篇 meta 分析通常需要多人合作完成，包括文献筛选、数据提取和结果分析等。在论文书写的过程中，我必须不断的尝试与他人合作、协调和沟通，这反过来督促我增强团队合作和沟通能力。总之，这次大创使我在相关研究领域的知识、统计分析方法、科学写作和组织能力等方面得到了全面提升，同时培养了我参与团队合作和沟通能力。这为我未来的学术研究和职业发展打下坚实的基础。

蔡泓艳

在这段时间里，我参与了该项大学生创业项目，在组长的带领下，我们一起完成了大量文献检索，文献筛选以及文献翻译等工作，共同学习制作文献流程图。期间我们也遇到很多问题，通过努力和不断尝试，在老师的指导下，我们最终克服了各种困难，完成了这个项目。

通过这次经历，我学到了很多新的知识和技能，这些知识不仅开阔了我眼界，也对我未来的职业发展有帮助。在这个过程中，我深刻体会到团队协作的重要性。说实话，我们的工作总量很大，但通过合理分配和互相配合、共同努力，我们能更好的完成任务。而且，面对困难和挑战，我认为积极的心态十分重要，我学会在压力下保持冷静并积极寻找解决方法。我相信这些宝贵经验和收获将对我未来学习和职业生涯产生积极影响

赵淼

参加大学生创业活动是一次非常有意义的经历。通过参与这项活动，我不仅学到了很多知识，还结交了很多志同道合的朋友。首先，大学生创业活动让我感受到了浓厚的学术氛围。在此次活动中，大家都积极参与，热烈讨论，让我感受到了学习的乐趣和学术的魅力。同时，我也学到了很多实用的知识和技能，这对我未来的学习和工作都有很大的帮助。其次，大学生创业活动也让我认识到了团队合作的重要性。在团队中，每个人都有自己的专长和角色，只有相互协作、共同努力，才能取得成功。同时，我也学会了如何更好地与团队成员沟通和交流，以达到更好的合作效果。此外，大学生创业活动还让我感受到了成长的快乐。通过参与此项活动，我不仅锻炼了自己的能力和潜力，还结交了很多志同道合的朋友。这些朋友不仅在活动中给予了我很多帮助和支持，还让我感受到了成长的快乐和人生的美好。总之，参加大学生创业活动是一次非常有意义的经历。它让我学到了很多知识，结交了很多志同道合的朋友，还让我感受到了成长的快乐和人生的美好。我相信这些收获将对我未来的学习和工作产生深远的影响。

柯璐璐

此次大学生创新创业项目，我们课题小组研究的项目是“生物制剂疗法对类风湿关节炎和既往恶性肿瘤患者新发或复发癌症风险”。自项目申报并被确定为国家级立项以来，课题小组全体成员和老师都对工程投入了极大的热情。我们在指导老师的引领下，端正研究态度，各司其职，积极调整与完善研究计划，在研究主题确定、研究问题落实、进行相关文献的查找与筛选、数据分析、调研报告撰写等主要环节上都投入了大量的时间和精力，师生之间保持了良好的沟通机制，经常就相关问题进行深入的探讨。一步步走来，我们遇到过一些困难与考验，但都通过不懈努力得以解决。在此过程中，我在理论课上学到的知识得以实践，同时也学到了很多新

的知识与技能，并且了解了更多生物制剂疗法、类风湿关节炎，炎症性肠病等方面的研究发展情况，各方面能力得到了很大的提升。这是一次难得的经历，一次让我们得到锻炼和成长的机会，让我对自己的能力有了更加充分的认识，激励我不断努力前进。

三、项目研究成果

项目研究成果：发表学术论文一篇

项目创新特色：

我们的研究沿用循证药学方法，将 meta 分析与系统评价相结合最终得出综合结论，与文献综述相比文献来源更加全面，有科学统一的纳入标准，有科学严格的评价方法，为在临床上明确生物制剂治疗类风湿关节导致肿瘤新发或复发的不确定风险提供了理论基础。

项目意义及影响：

类风湿关节炎（Rheumatoid arthritis RA）是一种严重的慢性全身性自身免疫性炎症疾病。RA 的全球发病率为 0.5%~1%，中国大陆的发病率为 0.42%，总人群约 500 万。传统合成的抗风湿药是治疗的基础，是国内外均认可的一线治疗药物，但传统合成药物单药或联合用药仍不能使部分患者的治疗达标，在 RA 的病理进程中，细胞因子的作用很大所以目前已经开发出多种以细胞因子为作用靶点的生物制剂其中有 5 种肿瘤坏死因子（TNF）- α 抑制剂获得批准用于治疗 RA，但已有的生物制剂药物均有表现出显著的不良反应的报道，如感染和癌症风险增加等，但目前每种生物制剂导致恶性肿瘤的风险大小没有明确界定，缺乏长期治疗的效应数据。这些

生物制剂的治疗会有不同的不良反应，对于不良反应的研究还需要大量实验证明，对于那些有癌症既往史的 RA 患者来说，使用传统合成抗风湿药物与生物制剂联合用药带来的有关癌症风险增加的相关不良反应不可忽视。因此我们的研究通过系统和全面的 Meta 分析来探讨联合使用生物制剂对 RA 是否与有既往癌症史的 RA 患者产生新发癌症或癌症复发结果相关。经我们小组研究发现，相对于传统合成抗风湿药物在有既往癌症史的 RA 患者中使用 TNFi 并没有增加这些患者发生新发或复发癌症的风险[图 1]，在特发性癌症的女性中也是如此。此外，我们的亚组分析显示，TNFi 暴露时间 (>5 年) 并不影响新发或复发性癌症的风险，对于吸烟的风湿性关节炎患者也是如此。因此，对于这些患者，在排除了肿瘤的活跃期后，TNFi 可以安全地用于 RA 的治疗，从而尽快缓解病情，提高患者的生活质量。我们的研究对于使用 TNFi 治疗这类 RA 患者具有重要的临床意义，使此类患者和医生在临床选择生物制剂治疗 RA 时可以正确评估它的安全性及风险，更加合理使用生物制剂治疗 RA，我们的研究有利于患者正确用药减轻广大 RA 患者疾病痛苦，促进患者早日康复。

生物制剂的应用在促进“靶向治疗”范例中发挥了核心作用，该范例现在是治疗炎症性肠病 (IBD) 和促进患者临床缓解的基础。抗 TNF- α 单克隆抗体 (TNF- α 单克隆抗体) 仍然是经典的治疗选择，是广泛使用的生物制剂，包括英夫利昔单抗 (IFX)、阿达木单抗 (ADA)、依那西普等。然而，13-40% 的患者主要对抗 TNF- α 单克隆抗体无反应，另有 23-46% 的患者随着时间的推移出现继发性反应损失。为了避免继发性药物不敏感或发生药物中毒反应，提出了患者 TNF- α 单克隆治疗药物监测 (TDM)，包括测量血清药物浓度 (通常为谷值) 和抗药物抗体浓度，作为优化 anti-TNF- α 治疗策略。TDM 可以在静止性 IBD 患者中进行，以在给定的治疗窗口内维持谷浓度，以确保完全应答，这被称为主动性 TDM。主动性 TDM 可能比反应性和经验性治疗有更好的治疗价值；然而，它仍存在争议。因此，我们小组分组研究目的是确定 TNF- α 单克隆抗体主动 TDM 在 IBD 患者中的有效性和安全性，并确定哪种亚型 IBD 患者更适合主动 TDM 干预。经我们研究发现主动性 TDM 比反应性 TDM 有更好的治疗效果[图 2]，这是一种创新的发现，我们还发现 ADA 可能更适合于接受主动 TDM 监测的 IBD 患者[图 3]。我们发现 Assa A 也对克罗恩病儿童患者进行了随机对照试验，发现主动监测 ADA 谷浓度和调整剂量和间隔导致的无皮质类固醇临床缓解率显著高于反应性 TDM。以上结果表明，ADA 更适合用于 TDM 监测，而不是疗效更好。经过我们研究，明确了生物制剂治疗炎症性肠病时主动 TDM 的有效性和安全性，有利于生物制剂在临床治疗炎症性肠病的合理运用，有助于患者早日恢复健康。



RA 患者使用生物制剂药物与慢效抗风湿药物（HR）发生新发和复发癌症的总体风险和敏感分析 图 1

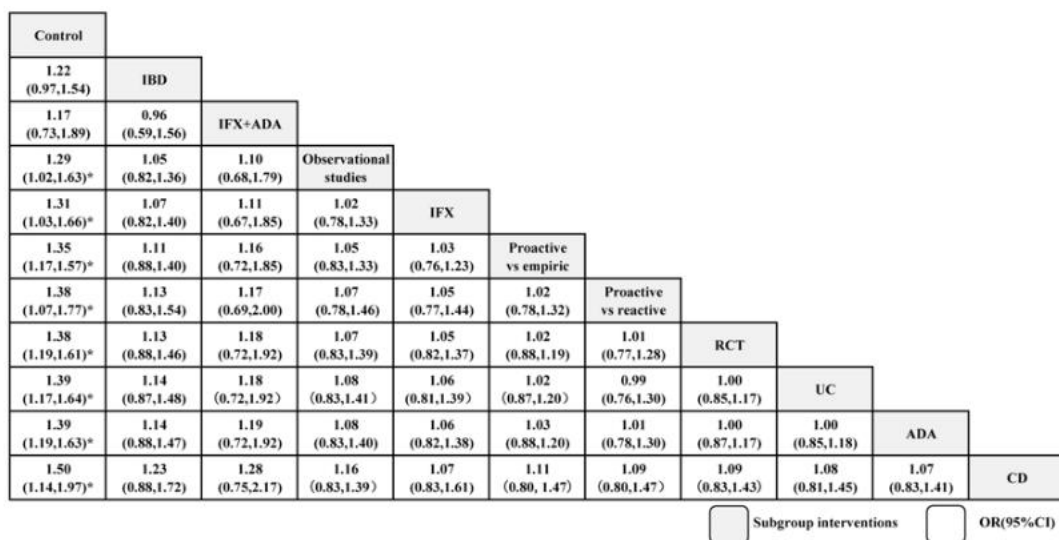


图 2 主动性 TDM 与反应性 TDM 对临床缓解结果的联盟图。

四、经费使用情况

序号	支出项目	金额（元）

合计		
五、指导教师评语 大创小组成员研究工作态度认真，钻研学习能力强，研究项目选题符合临床治疗需要，数据结果严谨，有利于生物制剂临床合理运用，同意项目结题。 指导教师（签字）：张堂石 2023 年 12 月 20 日		
六、学院评审意见（对项目研究工作和研究成果的进行评价，同时给出项目明确验收结论，合格/不合格） 学院负责人（签章）：学院盖章： 年 月 日		
七、学校审核意见		

盖章：
年 月 日

沈阳药科大学2022年度大学生创新创业训练计划项目名单

校内编号	项目名称	项目类型	项目负责人	项目负责人学号	项目其他成员信息	指导教师	教师职称	推荐级别
202210163001	pH响应型仿生抗肿瘤纳米递药系统的设计与评价	创新训练	马子童		申延婷 2001000317 肖爱玲 2001000323 雷雨涵 2001000311	徐璐	教授	国家级
202210163002	羟基- α -山椒素柔性纳米脂质体递送系统的研究	创新训练	龙泽丽		李江鑫 2007000307 王紫昱 2001001224 李晓萌 2002030110	韩静	教授	国家级
202210163003	生物制剂疗法对类风湿关节炎和既往恶性肿瘤患者新发或复发癌症风险	创新训练	闵文成		蔡泓艳 2005020301 赵 淼 2005020327 柯璐璐 2104020116 王 硕 2005020225	张莹石	讲师	国家级
202210163004	基于物联网技术的智能电子退热贴产品设计与研发	创新训练	徐璐		何佳敏 2006020113 王泽寰 2006020122 董伶俐 2006010204 刘贝贝 2106010230	宗东升	副教授	国家级
202210163005	新型选择性HDAC6抑制剂的设计、合成和抗乳腺癌转移活性评价及其调控机制研究	创新训练	刘佳乐		汪子健 2006010222 滕晓瑞 2102010321 马岚辉 2102040103 龚雪琪 2101002020	马超	副教授	国家级
202210163006	清道夫受体LIMP2的重组表达及抗体制备	创新训练	张璐		高冬雪 2006010205 白诗瑜 2006010201	王夏璐	副教授	国家级
202210163007	参芪扶正注射液联合化疗对乳腺癌患者临床作用影响的系统评价	创新训练	封佳琪		李家骏 2001010307 王曦迎 2001001419 王昭利 2101001719 赵博航 2102010220	宫建	副教授	国家级
202210163008	用于递送siRNA的pH/还原敏感多肽衍生物纳米载体的研究	创新训练	宁英亦		彭芷琪 2001010315 黄 瑶 2001010305 王春燕 2001000222	乔明曦	教授	国家级
202210163009	脂质体装载砷-金属复合物用于实体瘤治疗研究	创新训练	陈玉姣		侯 霞 2001001806 王 梦 2001000119 蔡诗竺 2001000104 邓钧译 2101002102	王邵宁	教授	国家级
202210163010	一种利用GNPs- α 2M快速检测铅离子的试剂盒	创业训练	卢衍君		钟炎林 2006020104 陈 芸 2006020105 王梓萌 2006020106 唐 琳 2006020114	崔勇	副教授	国家级

202210163011	用于新型抗结核PROTAC开发的pArg模拟物的设计与合成	创新训练	何思慧		李泽苑 2001000619 苏姿钰 2001010121 周书然 2003000130 柳 婧 2001001210	陈建超	讲师	国家级
202210163012	不同唾液酸衍生物修饰多柔比星脂质体的抗肿瘤治疗差异研究	创新训练	辛东哲		余果璟 2101000629 翟婉彤 2001001728	宋艳志	副教授	国家级
202210163013	海藻酸钠-丝素蛋白-单宁复合降解膜的研制	创新训练	刘遵超		冯 昕 2007000105 刘星雨 2107000122	张向荣	教授	国家级
202210163014	“降压不难”——针对高血压的移动服务APP	创业训练	汪姣		蔡延芳 2004010401 杜宇晗 2004010103 熊 绢 2004010423 潘思彤 2004010417	连桂玉	副教授	国家级
202210163015	”药选“APP	创业训练	肖蕊		余光健 2004010323 刘欣怡 2004010309 闫诗萱 2004010326 杨 益 2004010325	王闯	讲师	国家级
202210163016	基于新冠病毒感染关键靶蛋白结构的药物筛选与机制初探	创新训练	任乐		张凯骅 2104000214 赵翼天 2104000209 梁睿超 2104020127 程凯文 2104020117	曹昊	副教授	国家级
202210163017	乳腺癌密集化疗有效性和安全性网状meta分析	创新训练	黄慧敏		邵 峰 2002010620 苏小雨 2002040418 周柏伦 2102010513 蓝元苓 2102010624	苏丹	讲师	国家级
202210163018	新型水溶性双尾端碳酸酐酶II抑制剂的设计与合成	创新训练	王斯佳		刘佳宁 2002040312 齐家楠 2002040317 黄怡玲 2004010108 范雨婷 2002040303	侯状	副教授	国家级
202210163019	基于MOF修饰的MIMFMs结合UHPLC-MS/MS法选择性识别与检测牛奶中酰胺醇类抗生素残留的研究	创新训练	张佳怡		肖 曼 2001001722 杨 娇 2001001124 王粒红 2001001720 古丽巴哈尔·托合提 2001001303	熊志立	教授	国家级
202210163020	加味醒酒固体饮料的研究	创新训练	韩佳彤		邢甲林 2001001621 魏家辰 2001001618 冯子炫 2001001608 杜传宇 2001001501	张晖芬	讲师	国家级

202210163021	PINK1 缺失对不同月龄大鼠行为学及线粒体动力学的影响	创新训练	李响	徐艺萌 2002040123 潘 嫣 2002040416 张赫桐 2002040428 武菲菲 2002040419	刘鹏	副教授	国家级
202210163022	酮还原酶催化二氢黄体酮的还原	创新训练	郭煜震	黄啟航 2109010120 冯启睿 2109010227 杨 鑫 2109010225 杜 葳 2109010125	秦斌	教授	国家级
202210163023	基于可见光驱动的环保型催化系统在毒性重金属去除中的应用	创新训练	刘宇彤	郑 琦 2007000228 贾晓茹 2007000210 王欣欣 2001002120 肖 云 2001002121	赵龙山	特聘教授	国家级
202210163024	二氢蝶啶酮类PLK1抑制剂的设计、合成及抗肿瘤活性研究	创新训练	张田	董一菲 2003010103 秦煜阳 2102040202 孙小涵 1901000816 王依晨 2101000607	侯云雷	副教授	国家级
202210163025	5-羟基色氨酸的生物合成	创新训练	隋鹏翔	何文轩 2005010127 胡静婷 2005010116 黎 艳 2002010210 王贺萍 2001002022	夏焕章	教授	国家级
202210163026	小分子sEH抑制剂的设计、合成及抗炎活性研究	创新训练	赵建国	秦振帅 2001010118 黄玉华 2001010106 赵振瀚 1901000630	宫平	教授	国家级
202210163027	小铃铛鼻通香囊创新创业项目	创新训练	李金玉	刘硕欣 2002040412 梁苒冉 2102010215 黄祥津 2001001305 高萌萱 2102010221	金汝天	讲师	国家级
202210163028	大火草正丁醇部位抗肺癌活性成分研究	创新训练	杨梅	张宇龙 2003010130 石和平 2001002017 李年发 2001001711 朱智慧 2003000530	路金才	教授	国家级
202210163029	光子冷凝胶的研发及推广应用	创业训练	武丽恩	王春豪 2006010120 李碧涵 2001000302 潘 雪 2106010112 李梓悦 2106030226	邸刚	教授	国家级
202210163030	毛酸浆中醉茄内酯类成分及活性研究	创新训练	王佳妮	刘 奥 2003000204 马江燕 2004000116 金冠池 2103010212 陈晓燕 1903010101	李玲芝	副教授	国家级

202210163031	伺药小槐花中基于BACE-1抑制活性的抗阿尔茨海默病活性物质基础研究	创新训练	金成武	1903010104	史建奇 2003000419 郭 霞 1903010103 王梓霏 2003000624	孟大利	教授	国家级重点支持项目
202210163032	联芳基噁唑烷酮类化合物的设计、合成及抗菌活性研究	创新训练	齐劲尧	2001000518	杨家琦 2002040325 于梦迪 2003010124 苗芊颖 2101000524 刘 雨 2101000528	赵燕芳	教授	国家级
202210163033	鸦胆子中苦木苦味素的导向分离及抗肿瘤活性研究	创新训练	张淑艳	2003000229	谭雅诺 2003000516 秦诗梦 2003000116 李忻怡 2003000510	黄肖霄	特聘教授	国家级
202210163034	金催化级联环化构建螺双茚酮类化合物的研究	创新训练	丁治兴	2001002001	陈如山 2109010207 叶欣雨 2002010126 李玖欣 2002010110 谢卓成 2001000718	刘永祥	教授	国家级
202210163035	靶向降解AKR1B10的PROTAC分子设计、合成与抗肝癌活性评价	创新训练	徐子涵	1901010126	王艺博 2001010317 尹涣芃 2001010324 赵悦辰 2001001628	许永男	教授	国家级
202210163036	发酵食品益生菌降尿酸活性评估	创新训练	严静田	2005010108	张艺宁 2005010104 孙可欣 2104010118 覃筱蓉 2104010132 杨 鑫 2101000716	陈光	讲师	国家级
202210163037	探究中药注射剂联合化疗方案治疗晚期胃癌疗效的网状Meta分析	创新训练	程姝文	2104010127	赵晨曦 2104010120 崔君美 2104010103 李佳雪 2104010124 王 琦 2104010111	宫建	副教授	国家级
202210163038	黄杨宁片原料中环D的“量-效-毒”关系研究	创新训练	赵敬锋	2003010127	陈 瀚 2103010125 赵珊珊 2001010131 华 聪 2001010105 范叔楠 2003010104	殷军	教授	国家级
202210163039	线粒体自噬在胶原和明胶调节人巨噬样U937细胞吞噬中的作用研究	创新训练	舒林风	1901020215	马宇航 1903010216 高培尧 1903010102 李子濠 1901020213 滕林轩 1901020217	池岛乔	教授	国家级
202210163040	白蛋白纳米粒子的制备及其诱导细胞死亡机制研究	创新训练	沈军宇	2001001417	范瑞莹 2001000804 范小微 2001000904 徐嘉蔓 2001001425	廉鹤	副教授	国家级
202210163041	人工血管的制备研究	创新训练	马一航	2001000917	漆正卓 2101000526 赵璟轩 2001001725 王 莹 2101000608 王芷林 2101000223	孟昭旭	副教授	国家级

202210163042	新型微管蛋白秋水仙碱结合位点抑制剂的 研究	创新训练	段浩天	2001010203	时家豪 2001010213 胡思萤 2001020208 张美琦 2001010330 何佳嘉 2001020107	关奇	教授	国家级
202210163043	金振口服液工艺优化及抗炎作用研究	创新训练	玉珍	2003000228	周宇驰 2003000331 米什得拜 2003000114 赵家辉 2103000412	任舒蒙	讲师	省级
202210163044	时和岁丰-致力于乡村振兴的中药材种植平 台	创业训练	朱雅楠	2004000130	曹雪琴 2004000102 李佳欣 2004000111 申佳昕 2004000122	黄哲	教授	省级
202210163045	萝卜硫素二元醇质体的制备及其评价	创新训练	周林	2001000425	曾智富 2001001531 冯 靛 2007000104 郭嘉琪 2103000229	韩静	教授	省级
202210163046	靶向肝癌磷脂酰基醇蛋白聚糖3的荧光磁性 双模态纳米材料制备	创新训练	麦尔娅木古 丽·买买提	2006020129	罗 茜 2006020120 吐尔孙阿依·阿力普 2006020130 曾建鑫 2006020101 阿尔孜古丽·买买提 2006020126	崔勇	副教授	省级
202210163047	光诱导生成羰自由基的策略和应用	创新训练	陈为华	2109010230	庄常宇 2109010206 李鸿翔 2109010215 梅渐凝 2109010220	金盛飞	研究员	省级
202210163048	三维双亲型柱[n]卟啉的合成及对多肽药物 的识别、传感及分离应用研究	创新训练	王慧	2102010402	赵海鑫 2102010403 赵梁森 2102010426 董 迅 2102010407	杨鹏	教授	省级
202210163049	VtB2体外抗胰腺癌转移作用	创新训练	董天怡	2001001903	刘思依 2001002113 阚 荷 2001001907	马恩龙	教授	省级
202210163050	葛根中活性成分对细菌性呼吸道感染的治 疗作用研究	创新训练	韩璐	2005000407	吴文超 2003000422 强馨怡 2003010118 朱 旭 2003000428	霍健秀	特聘副教授	省级
202210163051	肝细胞癌的脂质代谢流研究	创新训练	王威洪	2001000321	王振宇 2001001923 史春尧 2001000713 李炜基 2001000615 暴嘉宁 2001000201	张倩	特聘副教授	省级
202210163052	“月月舒”——女性生理期健康与护理	创业训练	张秀明	2004000129	李 洁 2004000110 郭 龙 2004000105 阳红艳 184070124 许 铭 2004000126	范广伟	讲师	省级

202210163053	新型SGLT1/2双靶点抑制剂的设计、合成及降血糖 生物活性评价	创新训练	朱梓聪	2002010429	毕忠明 2002010402 田乃鑫 2101002213 邓杰元 2001001902 金姝慧 2001002006	吴成军	副教授	省级
202210163054	车前子壳新型健康食品的配方筛选和工艺优化	创新训练	林怡馨	2001002007	张雯睿 2101010115 李姊颐 2101010106 赵家莹 2101010114 杨 帅 2006010224	李嗣凯	讲师	省级
202210163055	噻唑并嘧啶类化合物的合成及抗乙酰胆碱酯酶活性研究	创新训练	戴煜昕	2002030118	李 娟 2102030122 王艺涵 2102030115 宋欣悦 2102030104 莫晓昕 2002010511	胡春	教授	省级
202210163056	余甘子多酚纳米银的制备及抗氧化活性的研究	创新训练	吴漾	2007000126	宋佳琳 2007000118 杨冲琦 2001001028 张登不 2107000126	宋建新	副教授	省级
202210163057	不同聚合度原花青素制备及消化酶抑制作用研究	创新训练	张濂一	1901020230	潘静洁 2107000328 赵文丽 2107000303 叶子怡 2107000314	张舒婷	讲师	省级
202210163058	葛花提取物对急性乙醇中毒大鼠共济失调的改善作用及机制初探	创新训练	刘铮亮	2001002014	纪思珂 2001000509 王俊婷 2001000117 吉兴旺 2001000108	吴春福	教授	省级
202210163059	CYP51/Hsp90双靶标抑制剂的设计、合成及抗耐药真菌活性评价	创新训练	孙伊然	1901020216	高语晨 2103010201 王宜君 2002040221 翟秀文 2002040131 杨 涛 2002040226	赵冬梅	教授	省级
202210163060	基于代谢组学技术的桦树茸降血糖作用机制研究	创新训练	马凤霞	2005000514	刘婧雯 2005000510 王 洁 2005000420 栾诗涵 1905000111 许 晴 2005000523	王淼	副教授	省级
202210163061	介孔聚多巴胺-二氧化硅纳米粒子的制备及其载药性能研究	创新训练	李骐宇	2001000911	邹维国 2001010230 李笠萌 2001001911 张纯悦 2001010327 权晓婷 2001001914	包志红	副教授	省级
202210163062	中药渣生物炭的制备及其除磷性能研究	创新训练	王小尹	2002020123	张雨晴 2002020230 梁梦雨 2002020110 樊景远 2002020102	胡奇	副教授	省级
202210163063	苯硼酸衍生物接枝壳聚糖葡萄糖响应微针的制备与初步评价	创新训练	秦雷	2006010218	陈凯林 2002040402 李 微 2002040413 孙晨露 2006010220 杨震军 2002010525	高亦鲲	副教授	省级

202210163064	新型丹曲林衍生物的设计、合成及活性评价	创新训练	陈裕震	182020205	王雨彤 2104020212 李初涵 2102010611 孟艳敏 2104020218 安海宇 2102040414	刘亚婧	副教授	省级
202210163065	基于网络药理学的雄芍汤治疗肝硬化的作用机制研究	创新训练	姚浩正	2001010325	马尉轩 2101020204 姬 萱 2101020229 王怡璠 2001010318 陆薪羽 2001010313	梁建坤	教授	省级
202210163066	新型重金属离子清除剂设计合成与应用研究	创新训练	戴敏	2002010101	曲 鹏 2002010116 赵芳昊 2002010127 翟 敏 2102010102	陈国良	教授	省级
202210163067	白及中菲和联菲类化合物的代谢研究	创新训练	杨颺玮	2001000426	黄裕沅 2001000301 牛宗博 2001001416 袁景辉 2001000325 张宇飞 2001000829	鹿秀梅	副教授	省级
202210163068	两性离子表面活性剂修饰跨黏液生物材料的制备与初步评价	创新训练	李丽	2006010214	古丽尼尕尔·帕孜力 2006010206 姜纪敏 2006010210 王樱晓 2006010221 苏比努尔·斯地克 2006010219	高亦鲲	副教授	省级
202210163069	Vismodegib合成工艺研究	创新训练	姜维豪	187020109	张 慧 2001000130 赵宇轩 2001000531 段宏高 182020207 王与宁 2102040309	包雪飞	讲师	省级
202210163070	基于差异性测评技术的连翘药材质量控制研究	创新训练	曲月明	2001000417	李祥瑞 1903000216 王 睿 2001020222 李 贺 2001000411 柳竣升 2001000412	赵云丽	教授	省级
202210163071	基于SGLT2靶点的辽东楸木降糖活性三萜皂苷的发现及其机制研究	创新训练	赵子怡	2005020331	张艾宁 2007000328 任方雨含 2002010117 郭笑辰 1907000108	张艳	副教授	省级
202210163072	内源性硫化氢关键酶CSE的表达和抑制剂设计筛选	创新训练	谢伟	2005010112	刘春霞 2005010120 丁嘉峪 2005010109 陈姝羽 2005010114	苏昕	副教授	省级
202210163073	Tubulin/HDAC双靶点抑制剂的开发	创新训练	汪琦	2006010122	谭雨欣 2006010119 刘金玥 2006010112 刘鑫萌 2006010215 布阿依谢姆·米尔阿卜 杜拉 2006010102	孙伟	副教授	省级

202210163074	光热促渗型前药-光敏剂杂化组装纳米溶栓器的构建与评价	创新训练	罗春娇	2109010210	张瑞雪 2109010222 宋雨璐 2109010216 姜宇 2109010218	罗聪	教授	省级
202210163075	骨癌痛潜在治疗药物及相关分子机制初探	创新训练	孙念泽	2005020315	李含庭 1905020109 王鑫杰 2005020125 路雯嘉 2005020214	赵明沂	教授	省级
202210163076	碳铋复合材料的制备及铅镉电化学检测研究	创新训练	高苑博	2001000805	孙艺嘉 2001000814 王媛 2001000815 王竟企 2001001421 张庭瑞 2001000929	刘伟禄	副教授	省级
202210163077	大叶茜草素的合成工艺研究	创新训练	麦迪努尔·奥布力喀斯木	2001001515	艾婉宁 2001001601 张明暄 2001001826 侯昕彤 2002040408 李英博 2102040307	丁怀伟	副教授	省级
202210163078	龙胆植物中环烯醚萜类成分的定向分离及其神经保护活性研究	创新训练	胡爽	2003000104	凌尔妹 2003000506 石晶晶 2003000513 傅婧靓 2003000303 刘馨月 2003000414	王淼	特聘副教授	省级
202210163079	新型环状RNA的体外构建及其表征	创新训练	王骥	2003000219	杨宏伟 2003000126 吴桐 2003000321 饶招娣 2003000317 肖一林 2003000325	黄万旭	副教授	省级
202210163080	钯-氮化硼纳米催化剂的制备及在SUZUKI反应中的催化性能评价	创新训练	刘嘉欣	2001020113	李轶惟 2001020212 高湘婷 2005000108 闵安 2001020110	肖琰	副教授	省级
202210163081	疫情下基于药品资源化的互联网医疗平台-北药安康APP	创业训练	李贵滨	2001000410	王京 2001000421 李瑛 2001000516 吴依霖 2105010318	刘晓溪	讲师	省级
202210163082	PD-L1蛋白靶向降解剂的合成与活性研究	创新训练	冯之雯	2109010204	王艺颖 2109010214 李欣然 2109010217	李华	教授	省级
202210163083	基于UPLC-QTOF-MS技术研究文冠果中三萜类化合物	创新训练	于小权	2001002026	孙仕豪 2001001616 连正齐 2001000112 顾芮 2001001007 曹泽 2001000205	孙璐	副教授	省级
202210163084	“为尔康”陪诊	创业训练	秦俊杰	2004010218	刘嘉瑞 2004010212 龙欢 2004010211 王思宇 2004010221	邢花	副教授	省级
202210163085	PETase酶的基因克隆和表达分析	创新训练	何李月	2005000408	刘美含 2005000412 闫露平 2005000428 王钰 2005000422 张益鸣 2001001329	刘岩峰	教授	省级

202210163086	静电纺丝载药覆膜补片的制备研究	创新训练	林景飒	2006010111	杨春燕 2006010126 刘成成 2005000508 高子涵 2102030121 潘虹羽 2005000515	孟昭旭	副教授	省级
202210163087	“创未来”医药大数据统计分析工作室	创业训练	麦热哈巴·阿布力米提	2004010112	郑 瑞 2004010128 周 丹 2004010125 王诗哲 2004010121 邵郁杨 2004010219	韩煦	讲师	省级
202210163088	CT 图像质量控制的自动化测量方法研究与实现	创新训练	戢诗雨	2006010211	胡连芝 2006010107 韩喻萍 2006010108 胡金翠 2006010106 何书华 2005000506	陈晓朝	讲师	省级
202210163089	脱氧核糖核酸醛缩酶生物合成他汀类活性中间体理性设计和优势突变体的获取	创新训练	卢佳	2001000909	金梦颖 2001000907 罗添奕 2001000912 马 硕 2001000915 张诗雪 2001000928	宋永波	教授	省级
202210163090	一种防治肺纤维化的功能性固体饮料的研制	创业训练	杨敏	2001000721	赵梦雨 2007000227 王宇飞 2007000221 地丽奴·阿布力米提江 2007000205 胡庆叶 2007000304	苏光悦	副教授	省级
202210163091	药材芳香分子群鉴定与特征提取研究	创新训练	赵子昂	2001000931	马 跃 2002020116 程 硕 2002020101 罗功凯 2002040311 孙 烨 2002020215	赵晶	讲师	省级
202210163092	甲基苯丙胺对小鼠辨别记忆再唤起的影响及机制初探	创新训练	郭姝婷	2109010212	徐珂晴 2109010221 张美婷 2109010224 贾 楠 2109010223 刘雨杉 2109010228	杨静玉	教授	省级
202210163093	天然产物防治新型冠状病毒肺炎（COVID-19）的药物发现和活性机制研究	创新训练	徐蕾	2001001926	谢东轩 2001001323 高宏曜 2001001905	翟明明	讲师	省级
202210163094	基于分子重组构建芽孢杆菌属乙醇代谢新途径	创新训练	郑若丹	2005010107	代佳欣 2005010129 王 瑶 2005010132 王红峰 2104010121 许兰卓 2104010123	张怡轩	教授	省级
202210163095	海洋来源微生物抗神经炎症活性分子快速发现	创新训练	王鑫迪	2003000517	陶波飞 2003000620 李 腾 2003000613 梁敬美 2003000507 雷雨婷 2003000511	王海峰	副教授	省级

202210163096	丝氨酸蛋白酶原 proHP21 的结构解析及重组表达	创新训练	姚乃琪	1901010127	邢姝仪 1901010125 祝 贺 1901010223 罗子煜 1901010312	张嵘	教授	省级
202210163097	基于药物剂量反应的慢性疾病真实世界数据研究	创新训练	蔡宜恒	2001000602	李奕含 2001000611 程忠山 2101001712 佟佳茹 2106010104 汪莉莉 2106010124	项荣武	教授	省级
202210163098	丙泊酚与吸入性麻醉对老年患者后认知功能影响的系统性评价	创新训练	刘永祥	2005000513	王淑玥 2005020123 武田雨 2005020124 史景玉 2104000230 于明娇 2005020130	刘晓辉	副教授	省级
202210163099	喹唑啉类化合物的合成及抗肿瘤活性研究	创新训练	丁永钊	2002030126	王风顺 2002030129 杨忠祺 2002030127 张笑峰 2002030106	刘晓平	副教授	省级
202210163100	基于坚果壳生物炭去除水中污染物	创新训练	玛丽娅木·扎各多拉	2002020114	商樱之 2002020120 古再丽努尔罕·麦麦提 巴拉提 2002020129 姜雨竺 2002020208 古丽努尔·阿卜杜喀迪尔 2002020205	张聪璐	副教授	省级
202210163101	通过改造GenB3底物结合口袋提高双脱氧活性	创新训练	姜小涵	2104010112	屈小珂 2104010102 张雨晴 2104010117 孙 畅 2104010113 杨添淳 2104010107	夏焕章	教授	省级
202210163102	以雷公藤甲素为先导化合物设计合成抗肿瘤小分子	创新训练	王子杰	2002040224	王文思 2102040425 马慧霞 2102040422 韦文英 2002010421 毕雨萌 2002020201	肖琰	副教授	省级
202210163103	基于植物代谢组学分析和网络药理学技术的复方杏贝止咳颗粒药效物质基础研究	创新训练	苏文昊	1903010218	陈 谦 2001001604 李雨辰 2003000415 史心悦 2005000318 贾媛媛 2003010208	周地	特聘副教授	省级
202210163104	小胶质细胞调控皮质酮所致抑郁小鼠神经发生的作用及机制初探	创新训练	李凤英	2005000113	白一凡 2005000201 史雨萌 2005000121 李弘欣 2005000114 吴昊璋 2005000419	张阔	副教授	省级
202210163105	新型二氢卟啉类光敏剂的设计、合成及其物理性质研究	创新训练	张露	2005020131	孙千然 2005020119 苏 淇 2005020118 张箫扬予 2104020217 杨思梦 2104020216	蒋旭亮	副教授	省级

202210163106	傣药火焰花抗疟活性成分研究	创新训练	魏凌波	2003000217	吴镕娇 2003000218 王嘉欣 2003000216 王端月 2003000215	张雪	副教授	省级
202210163107	DNAzyme杂化水凝胶的设计、制备及葡萄糖检测研究	创新训练	莫玉鹏	2002010617	陈欣宇 1901020102 王志鹏 2002010518 孙皓男 2002010514 黄秋儿 2001000905	刘明哲	副教授	省级
202210163108	一种抗肿瘤靶向工程菌的构建及应用	创新训练	丁一	2104010131	李锦磊 2104010129 李梦婷 2104010106 安哲萱 2104010128 徐福顺 2104010114	倪现朴	副教授	省级
202210163109	菊苣茯苓提取物对大鼠高尿酸血症的治疗作用研究	创新训练	董碧心	2005020204	李嘉怡 2005020211 陈晓芳 2001010101 王婷婷 2001010321	徐静华	副教授	省级
202210163110	丹酚酸A对大鼠缺血再灌注损伤的神经保护作用及其机制探究	创新训练	胡雨冰	1902020109	陈 曼 2001000402 洗 丹 2001000819	李春莉	教授	省级
202210163111	电喷载药微球制备实验研究	创新训练	严皓尹	2001001928	马泽琨 2101000620 蒋 磊 2101000628 倪英尧 2101000621	廉鹤	副教授	省级
202210163112	载吡非尼酮的ZIF-8纳米粒的制备	创新训练	张安琪	1901010221	杨 丹 19010100326 罗佳妮 1901010310	袁悦	教授	省级
202210163113	基于网络药理学的五味消毒饮治疗类风湿性关节炎的作用机制研究	创新训练	唐郡遥	2001001813	额尔登 2001000405 许茗涵 2001001820 郑媛予 2001000431 张 洋 1901010331	李清	教授	省级
202210163114	甲基炔丙胺类MAOs抑制剂的设计与合成研究	创新训练	李欣悦	2002040315	徐林娟 2002040323 郭 骏 2002040305 阎欣宇 2002040326 朱效仪 2002040330	杨华丽	特聘副研究员	省级
202210163115	基于网络药理学的东北铁线莲抗炎、抗风湿作用机制和活性部位体外筛选研究	创新训练	刘源	2003000110	林 依 2003000109 王晓涵 1903000225 董禹君 2003000405	袁久志	副教授	省级
202210163116	LFA-1/ICAM-1抑制剂的设计、合成及活性研究	创新训练	程越	2002040301	唐羽欣 2002040318 赵佳乐 2002040327 张之源 2102010325 刘泽铭 2102010312	黄敏	副教授	省级
202210163117	在线近红外技术在流化床控释微丸包衣工艺中的应用研究	创新训练	李雪	2002010113	钱 蕾 2002010115 王亚茹 2002010123 张仕琦 2002010129 岳学琼 2102010326	郭永学	教授	省级

202210163118	具有高效磁热性能Fe基纳米治疗剂的制备与评价	创新训练	王艺斐	2002040220	易 杭 2002040209 初俊辉 2002040203 任禹杭 2002040214 杨 栩 2002040227	张莹	副教授	省级
202210163119	多蕊金丝桃的化学成分研究	创新训练	王木垚	2001001920	杨昊朋 1901001026 成 瑾 2001002102 傅乐雯 2001002107 周海燕 2001002125	王安华	副教授	省级
202210163120	依匹哌唑经鼻脑靶向递药系统的构建与评价	创新训练	王涵玉	1901020121	叶鑫园 1901020126 王卓凡 2001001525 郭 昭 2001000507 叶洪鑫 2001000125	关健	特聘副研究员	省级
202210163121	IFN-γ信号通路激活介导的免疫检查点抑制剂耐药机制初探	创新训练	张忆豪	1905020129	刘峻齐 1905020111 黄宇伦 1905020107 袁仕玉 1905020126	左代英	教授	省级
202210163122	瑞舒伐他汀钙口腔崩解片的制备及评价	创新训练	王小霖	2001000922	宋金霖 2001001917 吕竺蔓 2001002015 安思睿 2001000901 陈巧珍 2001000801	邹梅娟	副教授	省级
202210163123	具有调节血糖功能的人参饮料研制	创新训练	王廷文	2002040422	董晓依 2107000318 巴乐哼·哈纳提 2107000301 陈子倩 2002030111 周雨欣 2107000327	徐静	副研究员	省级
202210163124	丝氨酸蛋白酶同系物HP6的重组表达及抗体制备	创新训练	刘子蛟	2005000117	孙凡斐 2005000127 于海欢 2005000426 谭东志 2005000122	王夏璐	副教授	省级
202210163125	中药治疗急性胰腺炎的系统评价	创新训练	王良媚	2005020224	陶婉秋 2005020223 梁秀娜 2005020216 林 晔 2001000708 姜高鹏 2005000205	宾文	副教授	省级
202210163126	中医百科公众号	创新训练	吴启敏	2004000124	徐若桐 2004000224 孙杨洋 2004000123 李冀秀 2004000210 马天豪 2004000117	孟令全	副教授	校级
202210163127	具有抗呼吸道病毒活性半日花烷型二萜内酯的半合成、衍生化及抗流感病毒活性研究	创新训练	邹雨蒙	2002040331	张璇琦 182040129 陈 星 187020103 陈宏倍 2001010301 荣绍钧 2001000919	袁雷	副教授	校级

202210163128	低共熔溶剂提取肉苁蓉中苯乙醇苷工艺研究	创新训练	祝沛玮	2002030104	赵 靛 2001001228 景冠锦 2001000610 迟妮妮 2002030115	赵宇明	教授	校级
202210163129	调制高效能磁性纳米颗粒	创新训练	吴森洋	1906010222	黄 琳 2102040230 南博威 2104000517 吴佳默 2102040113	支壮志	副教授	校级
202210163130	常春藤总皂苷药效的研究	创新训练	满以清	1901020116	徐丽炆 1901020124 周 扬 1901020131 李佳瑜 1901020114 杨悠儿 1901020127	于淼	副教授	校级
202210163131	智慧家庭医生 app	创业训练	郑宇昂	2004010228	范一鸣 2004010205 刘 旭 2004010214	邢花	副教授	校级
202210163132	负氧离子 仪申报二类医疗器械设计与研发	创新训练	张德双	2006010226	宋 明 2106010128 张赫杨 2106010108 江 苒 2106010127 陶雨涵 2106010111	邸刚	教授	校级
202210163133	亚硝酸钠诱变选育制霉素高产菌株	创新训练	黄婉萍	2005000110	刘 念 2005000208 董俏楠 2005000105 刘晨旭 2005000112 杨佳琪 2005000222	蔡苏兰	讲师	校级
202210163134	基于网络药理学初探千里光抗溃疡性结肠炎	创新训练	廖思宇	2001000308	王 晓 2001000626 王子卿 2001001424 马新迎 2001001809	孙立新	教授	校级
202210163135	酪蛋白激酶抑制剂的选择性机制研究	创新训练	米如	2001002114	师舒阳 1901010211 孙 阳 2002040120 赵镭萌 2002040130 赵 佳 2002040129	王健	教授	校级
202210163136	改善柚皮素溶出度与口服生物利用度的研究	创新训练	张筱阳	2109010231	邓中琦 2109010229 陈飞宏 2109010226 赵诣涛 2109010209	付强	教授	校级
202210163137	二苯甲烷二酰肼衍生物的合成、DNA识别性能及抗肿瘤活性研究	创新训练	张梓涵	2102010612	梁筱晴 2102010623 朱倩虹 2102010522 陈宇翔 2102010401	杨鹏	教授	校级
202210163138	连翘茶叶的品质评价	创新训练	吴玉	2003000623	孙语茁 2003000619 王德梦 2003000621 陈克松 2001001202	原忠	副教授	校级
202210163139	智慧医疗——“关爱老年人体检”服务计划	创业训练	高子璇	2004000106	刘诗情 2004000114 马小越 2004000215 孙诗奇 2004000218	孟令全	副教授	校级

202210163140	苓桂术甘汤干预 A β 25-35诱导的阿尔茨海默症PC12细胞模型的作用机制研究	创新训练	孔维桂	2001010108	孙小雅 2001010119 王丽丽 2001010124 刘星贝 2001010112	韩飞	副教授	校级
202210163141	毒素DNA质粒鳞状口腔癌靶向递送及产业化研究	创新训练	郑贺文	2001002126	崔朝阳 2001002101 焦以敏 2001002110 李昕阳 2005000511	陈大为	教授	校级
202210163142	CBSI@CaCO ₃ 纳米颗粒研究	创新训练	张艺维	2002040228	孟祥瑞 2001020216 杨芷萌 2002010326 陈 鑫 2001020202 肇佳诺 2001010329	关奇	教授	校级
202210163143	五味子木脂素类对映体的立体选择性药动力学研究	创新训练	张嘉轩	1901010227	李 畅 1901010205 谢园园 1901010219 张雨宁 1901010232 李昀函 2001001513	崔艳	副教授	校级
202210163144	山奈酚磷脂复合物的制备、表征及皮肤渗透性研究	创新训练	郑尔再	2007000127	侯佳梅 2007000109 秦 娟 2007000116	赵旭	副教授	校级
202210163145	对医用口罩的回收处理研究	创业训练	李垚垚	2006010114	马艺芯 2106010219 徐蕴琪 2106010215 马诗棋 2106010220 吉雨欣 2106010208	赵喆	副教授	校级
202210163146	维生素C生产菌株强启动子的筛选及鉴定	创新训练	王可	2005000321	安洪鑫 2005000301 陈晓莹 2005000102 丁泉恒 2005020102 胡星昊 2005000409	王彩云	讲师	校级
202210163147	中药铁皮石斛中化学物质基础的研究	创新训练	马晓彬	2003010216	王璐瑶 2003000121 蔡旻洲 2003000601 李科鑫 2003000508	张国刚	教授	校级
202210163148	塑料降解酶的基因克隆与表达	创新训练	孙秀中	2001001918	王阳阳 2001000818 刘鑫缘 2001000515	刘岩峰	教授	校级
202210163149	医学影像二维信息三维化	创新训练	刘珈琳	2005020307	曲函诺 2005020313 刘 鑫 2005020310 张笑逸 2005020330 张 开 2005020326	王永洋	讲师	校级
202210163150	辅助化学学习的app开发	创业训练	孙双双	2001000419	崔英杰 2001000404 杨雨萌 2001000525 钟国晴 2001000630 张鲁杰 2001001825	张晓帆	特聘副教授	校级
202210163151	虎杖水提液和纳米银的协同杀菌效果	创新训练	孙菁	2005000213	史一安 2005000215 苗译丹 2005000118 滕 静 2001010215	陈羽	讲师	校级

202210163152	数字化的健康社区养老服务平台的建立	创业训练	丁兆	2004010204	唐金龙 2105010325 阿丽米热·米吉提 2004010201 姚霁珈 2004010223	杨莉	副教授	校级
202210163153	P2Y1受体抑制剂的神经保护作用	创新训练	李欣	2001001807	韩芝嵩 2001010206 李雨航 2001001413	牟艳华	副教授	校级
202210163154	LPS 诱导的脓毒症动物模型构建	创新训练	桂凡棋	2005020104	刘思佳 2005020111 王雨萌 2005020128 门佳慧 2005020115 廖童彤 2005020112	章滕玥	讲师	校级
202210163155	药安全小程序	创业训练	江芳旭	2004010408	李 鸽 2004010410 龚莉媛 2004010405	黄哲	教授	校级
202210163156	基于液相色谱-质谱联用技术的白仙碱微生物转化研究	创新训练	潘璐铭	2005000209	周怡芳 2001001527 李萧云 2005000315 温嘉琪 2002010420	陈羽	讲师	校级
202210163157	活化过程对中药渣生物炭性能的影响研究	创新训练	张靖	2002020225	张雅楠 2002020229 祖丽皮耶·阿卜力米提 2002020226 戴晓东 2002020203 田沙会 2002020217	刘迎春	副教授	校级
202210163158	咪唑并吡啶类衍生物的合成及其抗肿瘤活性研究	创新训练	孙铭芊	2002030120	史一志 2003000320 赵婧怡 2001001429 宫 婷 2003000304	黄二芳	讲师	校级
202210163159	文冠果花总黄酮、总酚酸的提取工艺优化研究	创新训练	刘欣玉	2003000208	宋明霄 2103010119 胡碧茹 2101020206 李欣雨 2103010101	潘英妮	教授	校级
202210163160	中药复方前列欣治疗慢性前列腺炎网络药理学研究	创新训练	王硕	2005000218	佟 岩 2005000418 杨文涛 2005000125 胡文浩 2005000204	臧凌鹤	特聘副教授	校级
202210163161	美沙拉嗪温敏型原位凝胶的研究	创新训练	张鑫	2005020329	王 军 1905020122 顾齐轩 2005020304	刘有平	副教授	校级
202210163162	基于连续流动化学技术的药物合成工艺研究	创新训练	王浩宇	2002010418	谭 周 2002010417 张博昊 2002010526 卢子烨 2101000511 钟培瑶 2002010426	孙铁民	教授	校级
202210163163	草酸米安色林在比格犬体内药物动力学研究	创新训练	金梓杰	2001002111	王雅妮 2001001922 孙舒楠 2001001718 崔家熙 2001000202 申柯欣 2001000316	孙璐	副教授	校级

202210163164	水飞蓟宾改善脂质过度沉积诱导的胰岛β细胞损伤作用与机制	创新训练	焦子璇	2109010105	王思羽 2109010121 郭 雯 2109010123 王圣美 2109010114 崔嘉坤 2109010117	续繁星	副教授	校级
202210163165	引领宅家消费新时代——解决疫情背景下消费问题	创业训练	刘龙秀	2004000211	程晓雪 2004000202 付文鑫 2004000203 袁育辉 2004000227	梅占军	讲师	校级
202210163166	茯苓面包的制备及抗氧化功能研究	创新训练	谢颜霜	2007000222	韵雯青 2007000326 苏香夷 2007000120	李巍	副教授	校级
202210163167	新型CDK4/6抑制剂的设计、合成与生物活性评价	创新训练	冯雅子瑄	2002040304	刘思彤 2002040313 何慧连 2002040308 金骁儒 2002040409 甘 赛 2002040405	刘洋	教授	校级
202210163168	新型吡啶类ATX抑制剂的设计、合成与构效关系研究	创新训练	程向前	2002010602	张书铜 2002010630 夏庆超 2002010625 杨 柳 2002010521 魏佳雯 2002010624	翟鑫	教授	校级
202210163169	基于蝎长链活性肽的数据库的研究与初步建立	创新训练	牟睿瑶	2104010125	傅博筱 2104010109 刘昭兴 2104010110 李中明 2104010115 陈家俊 2104000529	赵勇山	特聘教授	校级
202210163170	基于混合式教学模式的多元化课程考核评价体系研究	创新训练	宁徐豪	2001000811	花 静 2003010206 王翔宇 2003010225 张之飴 2001000831 钟丽汶 2001000825	王海慧	讲师	校级
202210163171	布雷菲德菌素A硫化氢供体型衍生物的合成	创新训练	李婧妍	2002040111	郭福星 2002040105 贾欣怡 2106030213 王欣彤 2102040318 陈 微 2102040306	李达翊	教授	校级
202210163172	基于FtsZ靶点的微生物次级代谢产物的初步挖掘和活性研究	创新训练	董志浩	2001001205	陈鑫宇 2005000501 郑 静 2005000528 吴雪晴 2005000519	吴莹莹	讲师	校级
202210163173	桑黄发酵培养产生hispidin衍生物的研究	创新训练	曾倩	2003000527	宋 微 2003000514 王 潇 2003000423 薛 松 2003000625 魏振艳 2003000221	胡高升	副教授	校级
202210163174	漆树心木提取物中非黄酮类化合物的分离	创新训练	徐佳铖	2003000521	熊天楚 2003000523 苏映霏 2002030103 王 哲 2003000424 王俊俨 2001001521	刘建宇	讲师	校级

202210163175	运用转基因小鼠研究姜黄素对衰老小鼠海马神经干细胞分化的影响	创新训练	夏炜怡	2001000523	洪婷婷 2003000608 钟海晶 2001001328 骆玥颖 2001001212	李玉婷	副教授	校级
202210163176	翠菊花茶中功能因子Callistephus A对免疫性肝损伤的保护机制研究	创新训练	姜沂林	2005020106	闫馨宇 2001020126 张迪 2001000629 迟佳 2007000202 倪嘉林 2101002111	张晓书	副教授	校级
202210163177	用制剂手段减轻维A酸皮肤刺激性并增加透皮吸收	创新训练	王译萱	2002010623	石静涵 2002010621 陈琳 2002010601 冯明慧 2002010606 刘晶 2002010613	阎晓丹	讲师	校级
202210163178	老有所依APP	创业训练	王如萍	2004010317	李小桐 2004010311 周虹泽 2004010327 梁琪 2004010307	田丽娟	副教授	校级
202210163179	一种低伤害香烟的开发	创新训练	刘师宇	2003010114	赵珮如 2003010128 李万青 2003000207 叶芳成 2003000223 康雨祺 2003000310	刘志惠	副教授	校级
202210163180	槐米提取物降尿酸活性的研究	创新训练	江舜意	2007000209	毛文杰 2007000213 张一 2007000230 马影彤 2007000214 程怡婷 2007000201	赵旭	副教授	校级
202210163181	芹菜素对肺损伤模型炎症反应和氧化应激的抑制作用：临床前证据的系统回顾和荟萃分析	创新训练	赵予晗	2001000430	张皓然 2001001723 于子尧 2001000128 万红艳 2003000622 刘子琪 2001001314	翟明明	讲师	校级
202210163182	芳基氮杂糖的合成及抗肿瘤活性研究	创新训练	马锐屹	2002010320	杨巧 2002010227 金明泽 2002010307 卢梅秀 2001001612 侯妍竹 2001001610	李涛	讲师	校级
202210163183	离子交换树脂对牛血清白蛋白的分离工艺研究	创新训练	高艺心	2001001302	王恩卓 2007000122 姚澄远 2002030128 李晓萌 2107000129 张悦 2002030105	吴昊	副教授	校级
202210163184	氯过氧化物酶的异源表达及条件优化	创新训练	杨子璇	2005000527	高畅 2005000405 郭林 2005000503 张雯琪 2005000429	徐威	教授	校级
202210163185	奥希替尼衍生物的设计、合成及生物活性研究	创新训练	沈宇晨	2001002019	郭嘉怡 2001002003 张茂兵 2001002030 赵寄词 2001002029 李佳桐 2001002008	张美慧	副教授	校级

202210163186	壮药细圆藤中小胶质细胞活化抑制剂的发现及其作用机制研究	创新训练	李蕊町	2005000413	韦粤梅 2005000423 谢小珊 2005000329 徐天祯 2005000424 沈煜轩 2001001520	肖姣	特聘副研究员	校级
202210163187	建立人血浆中头孢氨苄的分析方法	创新训练	黄廷轩	2001001505	王富宇 2001001220 金美盈 2001000408 戚胜元 2001000918 李晓倩 2001000217	秦峰	副教授	校级
202210163188	盐酸二甲双胍凝胶球的制备	创新训练	许旭	2005000328	何梦洁 2005000308 张真廉 2005000130 杨赫尊 2005000221	朱澄云	副教授	校级
202210163189	基于GNPS分子网络技术和MAPKs/NF-κB信号通路 的单叶波罗花中抗风湿性关节炎活性物质基础研究	创新训练	梁嘉翔	2001001308	申成吉 2001001119 谭 浪 2001000420 洪嘉仪 2001002004	孟大利	教授	校级
202210163190	手性固定相法应用于对映体药动学研究	创新训练	申展	2001001218	高婧楠 2001010103 关赫煊 2001010102 高俊哲 2001010104 张维晏 2001010132	俞嘉	副教授	校级
202210163191	“3R康复“健康服务APP	创业训练	江雨浓	2004010210	胡 涛 2004010207 江欣怡 2004000109 林子宸 2105010329 钟芸武 2004010229	张大为	讲师	校级
202210163192	葛根芩连丸治疗溃疡性结肠炎关键机制的生物信息学分析	创新训练	冯彩	2001000605	苏钰媚 2106010204 佟嘉仪 2106010110 钟雅檬 2106010211 董文浩 2106010115	肖琬	讲师	校级
202210163193	基于外泌体类似物的基因递送载体的构建及效果评价	创新训练	吕欣	2005020215	贺珂馨 2005020208 马志朋 2005020218 李思仪 2001001411	赵晓云	讲师	校级
202210163194	全细胞生物转化L-苯丙氨酸生成反式肉桂酸的研究	创新训练	高艺萌	2005000306	谭乐佳 2001001219 马 瑶 2001001018 李 想 2005000313	徐威	教授	校级
202210163195	微塑料聚乙烯雄性生殖毒性研究	创新训练	鞠美洁	2001001009	解富兰 2001000609 阳 倩 2001000723 王雨桐 1901000923 王金林 1901010213	赵剑	副教授	校级
202210163196	龙胆多糖的研究	创新训练	郑妃洋	2003000629	李钰瑶 2003000416 陈 婷 2003000403 杨 宁 2003000326	吕重宁	副教授	校级

202210163197	组蛋白去甲基化酶结构模拟与抑制剂发现研究	创新训练	王晨霄	2001010122	温晓莲 2001010125 王一涵 2001010126 李一宽 2001010113 秦菊悦 2001000621	张凤娇	教授	校级
202210163198	AURKA抑制剂Alisertib联合EGFR抑制剂Cetuximab抗耐药结直肠癌作用的研究	创新训练	张玲熙	1905000132	王欣蓉 1905000125 马 畅 1905000116	贾丽娜	讲师	校级
202210163199	基于文献挖掘技术的中药治疗痛风性关节炎研究热点与趋势分析	创新训练	李佳蓓	2001001828	张 琪 2001001827 薛文晴 2001000227 刘 宇 2103000607 昌 婧 2107000111	翟菲	副教授	校级
202210163200	无机重金属离子和干洗剂对环境的复合污染	创新训练	张骏宇	2003000630	胡译文 2002010104 张宇航 2001000530 余嘉欣 2103000404	王桂燕	副教授	校级
202210163201	4-HBC的微生物羟基化反应及转化工艺的研究	创新训练	张雅心	2005000230	范超朋 2005000202 王思睿 2005000322 张珈怡 2003000227	徐慰倬	副教授	校级
202210163202	酪蛋白激酶的结构模拟与抑制剂发现研究	创新训练	郭秋实	2002020103	丁欣茹 2001001105 粟夜草 2002020119 贺启萌 2005000203 段烨坤 2002040104	王健	教授	校级
202210163203	肉苁蓉中苯乙醛还原酶编码基因（PAR）的克隆与表达	创新训练	黄楠庆	2003000607	苏 丽 2003000617 郭晓宇 2003000305 马伟菊 2003000616	胡高升	副教授	校级
202210163204	基于FAERS数据库的药品风险信号挖掘	创新训练	夏毕昕	2005000326	赵学明 2102010421 高驰奇 2102010418 娄 洋 2102010416 刘 涛 2102010405	姜希伟	副教授	校级
202210163205	N-(1H-苯并咪唑-4-甲基)苯甲酰胺类化合物的合成及抗流感活性研究	创新训练	田一涵	2001002117	樊思博 2001002002 李梦月 2001002010 张玉娇 2001000730 隋鸿卉 2001001615	李凤荣	讲师	校级
202210163206	甘草次酸修饰的苯丁酸氮芥前药自组装胶束的 肝癌治疗研究	创新训练	靖一搏	2001001108	马 丽 2001001315 黄莉雯 2102010329 孙敬沂 2001010214 王梓诺 2001010219	王东凯	教授	校级
202210163207	纳米钯催化剂合成与应用研究	创新训练	周迎晨	2007000130	王励男 2107000119 韩烨娟 2107000117 王 堃 2107000108	王翠	讲师	校级

202210163208	玉米根中木脂素类化学成分的分离	创新训练	张雪	1901010230	张佳奇 1901010226 李 响 1901010206 李盈霏 1901010208 戚 颖 1901010315	许永男	教授	校级
202210163209	N-(吗啉丙基)苯甲酰胺类化合物的合成及其生物活性研究	创新训练	张德良	2004000228	朱锐彤 2004000229 张永康 2006020117 王 哲 2102010120 李先明 2102010127	胡春	教授	校级
202210163210	好氧活性污泥法处理川乌炮制废水的试验研究	创新训练	张天赢	2002020228	杨濠宇 2002020222 作热古丽·乌斯曼 2002020128	侯晓虹	教授	校级
202210163211	丙烯酸改性瓜尔胶凝胶的制备及其性质研究	创新训练	陈煜中	2006010104	易 祯 2006010109 宋美轩 2006010116 闫鹏丞 2006010127 叶萱佳怡 2106010120	翟英雷	特聘教授	校级
202210163212	蝎毒活性肽BmK GSN及其突变体的抗炎活性初步检测	创新训练	秦亚东	2005000416	李佳凝 2005000411 白程宇 2005000401 韩子玄 2005000111 樊 冲 2005000404	宋永波	教授	校级
202210163213	建立人全血中吲达帕胺的分析方法	创新训练	单雨亭	2001000604	张雅茹 2001001629 李婉悦 2001001614 林凡筠 2002010309 王安琪 2004000219	秦峰	副教授	校级
202210163214	丙烯酸-阿拉伯树胶交联凝胶的制备及表征	创新训练	路畅	1906010110	王兆裕 2106030116 张蓓蓓 2106030115 陈文婷 2106030215	翟英雷	特聘教授	校级
202210163215	光敏剂与ROS敏感前药共组装纳米粒的设计和评价	创新训练	李贤贞	2109010122	张诗婷 2109010127 高 婉 2109010118 程慧玉 2109010116 张嘉怡 2109010201	龟井谦一郎	教授	校级
202210163216	抗糖尿病药物阿拉格列汀中间体的合成工艺开发	创新训练	杨宇	2001001930	白玫瑰 2101001622 巫勐骁 2001001422 原华敏 2001000324 于舒朗 2001001427	鲍莹	讲师	校级
202210163217	中国、美国及欧盟人工智能医疗器械注册审批政策对比研究	创新训练	庞茹馨	2105010110	金思羽 2105010213 刘庭廷 2105010113 郭金洋 2105010216	张斯雯	讲师	校级
202210163218	人工智能医疗器械智慧监管平台的研究与构建	创新训练	袁小文	2105010225	王子成 2105010221 张 琦 2105010227 冯贵虹 2102010331	张斯雯	讲师	校级

202210163219	手性磷酸的合成及其催化性能研究	创新训练	宋淇	2002010322	刘馨怡 2002010315 刘心蕊 2002010316 哈钦馨 2002010305	贾娟	教授	校级
202210163220	基于TRIZ理论的大学物理实验仪器设计与改进	创新训练	朱绍童	2001000428	王柯然 2003000120 关佳楠 2003000102	马骄	讲师	校级
202210163221	基于高效液相色谱-高分辨质谱联用技术的黄柏胶囊化学成分的稳定性和定量研究	创新训练	张艺馨	2001010328	吕嘉琪 2001010309 李佳纯 2001010306 赵馨怡 2001010331 袁 梦 2001010326	韩飞	副教授	校级
202210163222	基于网络药理学和体外实验探究脉管复康片治疗糖尿病足作用机制	创新训练	田爽	2003000212	田 园 2003000214 王一繁 2003000220 荆仕轩 2003000203 庄梦洁 2003000328	高慧媛	教授	校级
202210163223	黄柏生物碱提取物改善前列腺增生炎症药效物质初探	创新训练	肖雅范	2001001327	陈婉婷 2002010503 王江红 1901000615 吴永娜 2002010223 赵雅娇 2001000231	戴荣华	教授	校级
202210163224	新型ID2蛋白抑制剂的设计和开发	创新训练	朱怡邈	1901010224	于炜博 1901010328 周 霖 2002040429 张 渊 1901010231 庄阳平 2002040432	林斌	副教授	校级
202210163225	基于结构方程模型的大学生疫情期间生活方式对健康影响的研究	创新训练	梁铎益	2102010622	熊雪萍 2104020220 韦君昶 2102010523 李 瑶 2101001823 廖秋梅 2106020112	王海慧	讲师	校级
202210163226	药用辅料粉体压缩特性研究	创新训练	田翊岐	2001001023	徐嘉潞 2001010220 朱君丽 2001001030 于那鑫 2001000820 王宁宁 2001010216	张欣	讲师	校级
202210163227	N,S-共掺杂Co-MOF负载双金属硫化物用于降解有机污染物	创新训练	郑巨民	2002020127	孙国伟 2002020118 文光林 2002020122	梁宁	副教授	校级
202210163228	基于网络药理学探索藿香正气制剂在新冠肺炎防治中的作用机制	创新训练	吴芷婧	2001000422	袁 畅 2001002025 曹莹雯 2001000505 樊科成 2001001705 张 颖 2001000429	赵斯奇	讲师	校级
202210163229	以L-半胱氨酸为新型巯基源合成2-巯基苯并噻（噻）唑类化合物的研究	创新训练	张睿	2002010427	计 薇 2002010407 周祯昊 2002010430 于苓菲 2002010422	张辉	副教授	校级

202210163230	中药复方前列欣治疗慢性前列腺炎血清药理学研究	创新训练	代宇航	2005000305	胡倩莹 2005000309 项奎瑞 2005000327 吴夏飞 2005000324 王 婧 2005000320	臧凌鹤	特聘副教授	校级
202210163231	便于儿童用药的氨氯地平树脂复合物混悬剂	创新训练	冯文昊	2001001003	司鹏婷 2001001519 徐明昶 2001001027	徐晖	教授	校级
202210163232	疫情下我国医药电商发展模式的分析	创业训练	李芷含	2004010414	阚雨晴 2004010407 王天伽 2004010319 白昕卉 2004010101	王淑玲	副教授	校级
202210163233	抗菌肽S3的高效表达系统的建立	创新训练	田思禹	2005000319	黄 未 2005000310 刘茹雪 1902010110 钱小茹 2005000317	王彩云	讲师	校级
202210163234	不同药用植物在镉胁迫下的防御和解毒机制	创新训练	李生旭	2001020116	玉一麟 2001020128 马溥群 2001020117 倪小桐 2002020118	智杨	副教授	校级
202210163235	水飞蓟宾-熊去氧胆酸共无定形物协同治疗NASH作用初探	创新训练	赵诗宇	2005000228	张伟新 2020050123 兰克研 2005000206 任佳一 2005000210	刘东春	副教授	校级
202210163236	《“4+7”带量采购政策对治疗高血脂药物合理使用的影响因素分析》	创业训练	刘新宇	2001001931	冯煜岚 2003000604 孙文婧 2003000211 张芷毓 2001002130 张美婷 2105010309	刘晓溪	讲师	校级
202210163237	具有抗肿瘤作用的变形麦角甾内酯的快速发现	创新训练	刘同	2109010104	宋浩天 2109010111 高 博 2109010107 刘熙官 2109010126 张永乐 2109010128	陈丽霞	教授	校级
202210163238	新型抗肿瘤药物PI3K抑制剂的设计与合成	创新训练	周诗情	2002040231	何思玲 2002040208 战科宇 2002040230 杨泽宇 2002040427 巴 桑 2002040430	任旭红	副教授	校级
202210163239	桑葛降脂丸的质量控制研究	创新训练	丰若晨	2006020103	丁玮玮 2006020108 敬睿智 2006020109 吴坤阳 2006020121 杨 坤 2006020127	赵旻	副教授	校级
202210163240	鹿仙草心肌保护作用机制研究	创新训练	相雨汐	2007000223	潘美静 2007000215 曹靖伊 2007000204 杨 野 2107000325	张晓书	副教授	校级
202210163241	基于简化生理药代动力学模型的成人-儿童转化研究	创新训练	黄叶真	2002010207	郑浩东 2001001226 胡宇扬 2101020108 李赛彤 2101002113 石 婧 2101020128	梁露花	副教授	校级

202210163242	一种降压降脂布丁的工艺研究	创新训练	谭健恒	2007000218	李金磊 2007000212 曲芷瑶 2007000217	孙艳	讲师	校级
202210163243	TNT废水处理方法研究	创新训练	杨柳	2002010125	程宇航 2002010201 张智禹 2103000427 周天奇 2102030102 屈钰峰 2101001522	王桂燕	副教授	校级
202210163244	1-苯基-3-(1,4,5,6-四氢吡咯[3,4-c]吡唑-3-基)脲衍生物的合成及抗肿瘤活性研究	创新训练	徐希媛	2002010626	冯迪 2002010605 刘帮森 2002010612 农婷婷 2002010618 杨赛欧 2102040418	董金华	教授	校级
202210163245	中药CBP体外代谢成分及抗白内障的药效学研究	创新训练	王瑶	2003000322	莱孜娜·沙塔尔 1903000218 刘亚楠 1903000416 李想 1903000413 迪娜热·赛提 2003000502	刘晓秋	教授	校级
202210163246	可降解的有机介孔骨架用于协同肿瘤治疗的研究	创新训练	刘芊佚	2001001510	姜与凡 2001010209 孙小涵 2001020119 邓万书 2003000404 王然 2001020120	赵勤富	副教授	校级
202210163247	钛基复合物作为光催化剂介导的有机反应研究	创新训练	何博瑞	2109010106	陈子夕 2109010131 林建栋 2109010103 徐思博 2109010112	金盛飞	研究员	校级
202210163248	敲低癌基因 AURKA 对结直肠癌西妥昔单抗耐药的影响研究	创新训练	陈林菲	2104010126	邓本英 2101002022 田俊 2101002124 张子璇 2104010101	贾丽娜	讲师	校级
202210163249	肿瘤微环境智能响应型 SN38 前药自组装纳米制剂的设计与开发	创新训练	石怡然	2109010115	赵临溪 2109010108 张钧瑜 2001001528	孙丙军	教授	校级
202210163250	4-(N-马来酰亚胺基甲基)环己烷-1-羧酸琥珀酰亚胺酯 (SMCC) 的合成工艺研究	创新训练	陈祉元	2006010203	李甲 2006010213 张寒若 2006010227 颜祥霖 2106010232 阮俊 2001001812	鲍莹	讲师	校级
202210163251	日本珊瑚树中vibsane型二萜的发现及生物活性研究	创新训练	卢秦宁	2001000514	张旭 2001001626 宋秋琳 2003000318 秦劭雪 2003000210 张蕴蹇 1907000229	黄肖霄	教授	校级
202210163252	乳香醋制新工艺及其镇痛作用研究	创新训练	杨小怡	2003000327	康佳烁 1903000308 黄明忠 2003000307 冯超炎 1903000203 黄帮溶 1903000208	刘晓秋	教授	校级

202210163253	基于磁流体的样品前处理结合技术在牛奶中残留药物的应用	创新训练	张琪晗	2001001330	沈瑾佳 2001001317 郭可文 2001001609 热娜·依米提 2001001215 方 泽 2102030120	赵龙山	特聘教授	校级
202210163254	催产素抑制药物诱发甲基苯丙胺条件性位置偏爱重现过程中海马神经发生机制初探	创新训练	孙蕊	2005020120	岑 先 2005020101 黄菁菁 2005020105 刘 馨 2005020113 刘雨婷 2005020114	车晓航	讲师	校级
202210163255	莜术成分的神经保护作用筛选	创新训练	朱嘉煊	2109010232	韩宝萱 2109010208 刘永青 2109010213	张凤娇	特聘教授	校级
202210163256	稀有人参皂苷元T19的富集工艺优化	创新训练	苏杨	2002010218	向嘉鑫 2001001721 李心仪 2002010212 王 婷 2002030109 卢 鑫 2002030117	徐静	副研究员	校级
202210163257	PDE蛋白选择性机制的研究以及选择性抑制剂的設計	创新训练	王禹龙	2001010218	彭 值 2001010116 朱禹威 2001010232 王腾宇 2001010322 邓 赫 2001010202	黄敏	副教授	校级
202210163258	混凝工艺处理制药废水研究	创新训练	刘鑫园	2002020212	杜 璇 2002020202 刘 帅 2002020211 黄钰茵 2002020206 李知微 2002020213	胡奇	副教授	校级
202210163259	褪黑素维生素B6复方双层片的制备与释放特征评价	创新训练	张昕怡	2001001229	崔家毓 2001001103 陈子昂 2101000616 李金营 2101002004 孙嘉岑 2101020109	张鹏	教授	校级
202210163260	中药铁皮石斛中毛兰菲对不同p53基因表型肝癌细胞的作用差异与机制研究	创新训练	张崇伦	2005000330	赫芷萱 2003010108 王小雪 2003010224	张国刚	教授	校级
202210163261	天然物来源的功能性透明手工皂的开发	创新训练	周雪	1903010229	蔡顺巧 1903010203 邢雯萱 1903010226 雷安琪 1903010105 藺一涵 2001010212	刘东春	副教授	校级
202210163262	石墨烯分子印迹复合材料的制备及葛根素电化学检测研究	创新训练	李武华	2002030125	徐世昌 2002030121 石玉兰 2002030124 张馨心 2002030112 石小燕 1903010219	刘伟禄	副教授	校级
202210163263	两种茄椒冻疮软膏质量标准的初步研究	创新训练	王宇烜	2003000519	王依雯 2003000518 田 歌 2003000515 杨小力 2003000627	贾凌云	副教授	校级

202210163264	柿叶中抗AD成分的快速发现及其作用机制研究	创新训练	郭健兴	1901020106	邓怡辰 1901020103 李嘉禾 1901020112 穆霆轩 1901020117 宋哲 1901020119	张艳	副教授	校级
202210163265	含乙二胺结构的索拉非尼衍生物的合成和抗肿瘤活性研究	创新训练	孙超越	2001000418	陈倩 2001000403 梁栋 2104000122 赵书娅 2002010527	黄二芳	讲师	校级
202210163266	不对称取代脲类化合物的合成及其抗肿瘤活性研究	创新训练	张左	2001001231	王一帆 2001000817 孙艺璇 2001001120 向薪蓉 2001001225 常思怡 2001001403	李飞	副教授	校级
202210163267	肠安散的含量测定和指纹图谱研究	创新训练	石鑫淼	2001001216	毕爱博 2001001801 杨青 2001000720 王建霖 2001001619 邓正宏 2102030112	赵春杰	教授	校级
202210163268	基于用眼健康问题创新设计可分离式精油蒸汽眼罩	创业训练	朱子欣	2102010229	林斯斯 2001000307 郭一凡 2002010205 王述欣 2102010219 李俊 2102010216	张晓帆	特聘副教授	校级
202210163269	藏红花酸环糊精包合物口服制剂的制备方法研究	创新训练	滕海圆	1903010220	肖宇馨 1903010228 肖伊婷 1903010227 韩景尧 2001020206 韩宣 2001020209	刘楠	讲师	校级
202210163270	基于Belinostat的组蛋白去乙酰化酶抑制剂的设计、合成和生物活性评价	创新训练	喻婷	2006010128	汤春香 2002040218 宋明阳 2002040119 苏宇鑫 2006010118	孙伟	副教授	校级
202210163271	度洛西汀联用舒必利在大鼠体内的药动学药学研究	创新训练	彭颖	2001002016	王舒瑶 2001001817 张凡 2001000329 刘莹莹 2001001808 黄璇 2001001107	刘茜	副教授	校级
202210163272	萤火虫和海肾双荧光素酶报告基因的PPAR激动剂筛选平台的建立	创新训练	辛彤	2001000717	刘子钰 2001001017 宋金婷 2001001020 张馨予 2001000728 路艺铭 2001000706	徐成	副教授	校级
202210163273	姜黄抗肝纤维化的活性成分及物质群快速发现以及作用机制研究	创新训练	李想	2003000108	郑得丽 2003000226 李荣柯 2003000206 李乐心 2003000205 赵彤 2003000131	王海峰	副教授	校级

202210163274	含香豆素结构CYP51抑制剂的合成与生物活性研究	创新训练	卢玲慧	2002010413	李靖博 2002010409 杨 欢 2002040425 黄 城 2002040406 马晋骋 2002040415	郭春	教授	校级
202210163275	磷脂-聚合物混合型纳米载体联合转运吉西他滨和Mcl-1-siRNA治疗胰腺癌的研究	创新训练	徐铭雪	2005000522	胡嘉睿 2005000505 郑鑫鑫 2005000530	王艳冰	讲师	校级
202210163276	吡啶啉类PD-1/PD-L1相互作用抑制剂的设计、合成及免疫调节活性研究	创新训练	杨友健	2002010628	王瑛菲 2001001524 牟芷慧 2001001517 王曼茹 2002040421	秦铭泽	教授	校级
202210163277	归经药材所含微量元素作用机制的研究	创新训练	张珺怡	2001000926	阎美竹 2001000722 严文萱 2001000628 江雨暄 2001001008 于依彤 2001000326	项荣武	教授	校级
202210163278	拟人参皂苷-F11 改善氯化钴诱导原代大鼠皮层神经 元缺氧损伤的自噬相关机制初探	创新训练	万西萌	2001001818	曹 彤 2001001702 崔雅婷 2001001901 夏欣宇 2001001927	刘月阳	副教授	校级
202210163279	基于生物信息学探索多肽耦联药物剂型对阿霉素靶向治疗乳腺癌的影响机制	创新训练	原沛沛	2001000821	李 月 2001000807 张玉婷 2001000631 王 尧 2005000124 陈劲宇 2005000402	赵帆	讲师	校级
202210163280	纳米氧化锌的制备及光催化性能研究	创新训练	汤雅琼	2001001814	马一鸣 2001001810 胡艺赢 2001001804 王 琦 2001000320	夏丹丹	讲师	校级
202210163281	益生菌对大鼠高尿酸血症的治疗效果研究	创新训练	周铭洋	2005010124	陈 博 2005010125 银子谦 2005010101 郭 璇 2104010130 田俊杰 2102040313	武昕	副教授	校级
202210163282	线粒体自噬在紫外线损伤皮肤细胞中的作用研究	创新训练	吴谨	2109010132	毕玲丽 2109010202 王钰昂 2003010121	池岛乔	教授	校级
202210163283	CRP 等指标在 COPD 急性加重期的系统评价	创新训练	欧阳思哲	2004010416	余浩然 2004010425 许 钊 2001001624 张永琪 2101020121 张朝阳 2001001727	宾文	副教授	校级
202210163284	吡啶并[2, 3-d]嘧啶类化合物的合成及其抗肿瘤活性研究	创新训练	王旺旺	2002010121	高纯娜 2002010304 于润暄 2002010325 魏思麒 2002010222 郝梓夷 2002010208	李凤荣	讲师	校级
202210163285	铁皮石斛提取物对急性酒精性胃溃疡的预防作用	创新训练	娄雨阳	2005010130	王梦瑶 2005010131 邹紫仪 2005010102 余元尧 2005010111	魏秀岩	副教授	校级

202210163286	老年“药”健康 微信公众号	创业训练	李楠	2004010412	杜金秋 2004010402 荆晓倩 1904010307	孟大鹏	讲师	校级
202210163287	棉团铁线莲质量控制的研究	创新训练	毛庆林	2003000113	支羿博 2103010118 秦铜鲜 2103010112 吴 桐 2103010102 苟恒雯 2103010116	潘英妮	教授	校级
202210163288	基于机器学习方法的植物叶片病虫害程度的检测与分析平台	创新训练	常成	2106010201	范嘉美 2001000206 李 帅 2001000216 张雨欣 2001020132 贾 帅 2106010206	郑小松	副教授	校级
202210163289	含喹啉结构的氨甲环酸衍生物的合成及抗肿瘤活性研究	创新训练	韩麒宁	2002010206	耿赫男 2002010102 周家荣 2002010128 李 可 2002010109	刘晓平	副教授	校级
202210163290	药趣园	创业训练	李晓慧	2004010308	姜 梅 2004010304 吴思妮 2004010318 王欣雨 2004000222 谢宇婷 2004000225	范广伟	讲师	校级
202210163291	参松养心胶囊的含量测定和指纹图谱研究	创新训练	隗鹏轩	2001001318	李凯阳 2001002112 刘杰文 2001001307 黄玉鹏 2001000210 赵杉羽 2001020131	赵旻	副教授	校级
202210163292	医疗器械临床试验统计方法应用研究	创新训练	常心玮	2001002103	李莎莎 2001002011 任思璇 2001001716 李佳霖 2001001909 甘程宇 2001002109	姜希伟	副教授	校级
202210163293	TACE与Apatinib联用治疗肝细胞癌中最合适的TACE化疗药物选择：一项网状Meta分析	创新训练	韦景意	1905020317	符圣雨 1901010103 杨子锐 1901010128 张厚郡 181030226 张 一 2001001730	张莹石	讲师	校级
202210163294	铁死亡联合光动纳米组装体的设计和评价	创新训练	丁雨欣	2109010110	马一凡 2109010102 彭荟竹 2109010124 高梦泽 2109010113	田楚彤	特聘副教授	校级
202210163295	绿原酸体外抗肺纤维化研究	创新训练	臧家兴	2104010105	赵浚晖 2104010116 牟效民 2104010108 金贤哲 2104010122 储陈锐 2104010104	李艳春	副教授	校级
202210163296	钙离子配位的地塞米松磷酸钠脂质体的制备与评价	创新训练	杜禹霏	2001001204	郭嘉钰 2001020104 周逸琳 2001000925 李雨桐 2001001414	张宇	教授	校级

202210163297	榄香烯生物素标记衍生物的合成及抗肿瘤活性研究	创新训练	张富尧	2001000129	曹煜梅 2001010302 李斌霏 2001010312 姜欣池 1901000905 唐赫阳 2101000612	董金华	教授	校级
202210163298	酮古龙酸菌SPU_B003内源性启动子鉴定	创新训练	宋家鹏	2005020314	董雯慧 2005020205 温伟烜 2005000518	章滕玥	讲师	校级
202210163299	硫代碳酸酯键驱动二聚体前药稳定组装和智能激活的机制研究	创新训练	谢施诗	2109010101	万 宇 2109010109 赵兴月 2001000729	孙丙军	教授	校级
202210163300	汉方：“悦己知妍”公众号运营	创业训练	李思睿	2004000213	李美萱 2004000212 贺园东 2004000207 钱嘉谊 2004000121 党婧睿 2003000602	韩煦	讲师	校级
202210163301	RBM47对胶质瘤血管生成的影响及机制探究	创新训练	刘亭妍	2001000309	李嘉欣 2001001309 肇美琪 2001000229 满馨婷 2001000312 刘华瑞 2006020119	谷艳婷	教授	校级
202210163302	circCRIM1对胶质瘤生物学行为的影响	创新训练	姜麦	2001000806	白一宁 2001001603 张 颖 2001001627 张 雪 2001000827 张诗涵 2001000427	谷艳婷	教授	校级
202210163303	β-卡波林衍生物的合成及抗肿瘤活性研究	创新训练	董淑文	2003000503	陆瑜静 2002040211 周晶晶 2002040229 杨千慧 2003000526	华会明	教授	校级
202210163304	柿叶原花青素降解产物对类缺血神经元的保护和机制初探	创新训练	王仪	1901020122	刘 涛 1901020115 王昊月 1903010117 魏华然 2102040203	王芳	副教授	校级
202210163305	基于分子网络和虚拟筛选技术从阿魏属植物中发现抗AD先导化合物	创新训练	王洪晖	1901020219	徐亦楠 1901010123 毕铭悦 2003010202 仇宇凡 2006010103 李欣蔚 1903010215	李宁	教授	校级
202210163306	基于剂量-反应meta分析探究空腹血糖水平对乳腺癌发生风险的影响	创新训练	段雪菁	2005020206	杨 晨 2005020228 杨荣桃 2005020323 汪晨慧 2005020317	贾书冰	讲师	校级
202210163307	基于低共熔溶剂的样品前处理技术在食品添加剂中的应用研究	创新训练	刘琼	2002010614	李 慧 2002010506 戎 钰 2002010513 吴 畅 2002010622 许 涛 2102010317	赵晶	讲师	校级
202210163308	基于基因功能相似度的中药复方协同作用机制研究	创新训练	王开聪	2003010119	倪志典 2003010117 马天怡 2003010215 袁金泽 2001020227	翟菲	副教授	校级

202210163309	聚乙二醇化的 SAK 制备及其半衰期的研究	创新训练	张静	1901010225	戎云帆 1901010317 王 森 1901010215 姜萌昕 2007000208	汪琳	副教授	校级
202210163310	指尖药房公众号	创业训练	孙歆欣	2004010116	邵奕然 2004010419 张增悦 2004010130 周明慧 2004010127 王翠燕 2004010118	梅占军	讲师	校级
202210163311	脑内磷酸化 Tau 扩散对神经细胞焦亡及线粒体损伤的影响	创新训练	徐书维	2005000524	熊诗锐 2005000219 傅雯歆 2001010205 王 皓 2001010123	刘鹏	副教授	校级
202210163312	基于网络药理学的益智仁抗肝细胞癌有效成分及作用机制研究	创新训练	刘春杰	2005020306	曹佳蕊 2005020303 姜雯晴 2005020305 王安平 2004010315 马真昱 2005020312	惠福海	副教授	校级
202210163313	罗勒叶提取物中多酚类化合物的分离	创新训练	安昊	2001001101	刘一铭 2001010114 孙晓睿 2103000219 李 悦 2103000203	刘建宇	讲师	校级
202210163314	氮化硼相变复合材料的制备及性能研究	创新训练	陈林莉	2001000101	段可心 2001020102 胡競文 2001020109 郑 钧 2001020130 贺 俊 2001020204	张蕊	特聘副教授	校级
202210163315	5'-O-(4,4-二甲氧基三苯甲基)-2'-O-甲基尿苷-3'-(2-氰基乙基-N,N-二异丙基)亚磷酰胺 衍生物的合成工艺研究	创新训练	陈策	2002040401	史佳金 2002010216 孙胜堃 2002040216 温珈艺 2002040420 王悦菡 2002040423	任旭红	副教授	校级
202210163316	基于 BDNF-TRKB 通路探究自主运动介导的小鼠成体海马神经发生对甲基苯丙胺成瘾记忆的影响	创新训练	贾霜	2001001706	朱 芸 2001002128 傅冰月 2001001904 耿金荣 2001001906 冯体柔 2001002108	车晓航	讲师	校级
202210163317	功能化氧化石墨烯的设计合成及性能研究	创新训练	佟宇哲	2001002021	王龙尚 2001001025 李雨宸 2106030110 何菁菁 2106030106 孟芷柯 2106030217	张蕊	特聘副教授	校级
202210163318	基于蝎短链活性肽的数据库的研究与建立	创新训练	龙柏霖	1901020209	谭舒童 1901020218 王康睿 1901020220 董凯吉 1901020202 任德壮 2104000115	赵勇山	特聘教授	校级
202210163319	”无界学院“一站式医疗器械信息分享平台	创业训练	张嘉蓉	2006010129	曲浩林 2006010115 韦正开 2006010125 姚诗睿 2001000424 孔茂霞 2106020119	宗东升	副教授	校级

202210163320	β -榄香烯苯甲酸衍生物的合成及抗肿瘤活性研究	创新训练	魏文静	2001001123	邓婕珂欣 2001001001 高 技 2001001106 周俊宏 2001001823	张美慧	副教授	校级
202210163321	基于机器学习的ICU患者急性肾损伤预测研究	创新训练	李孟佺	2001001710	孙艳竹 2001001717 穆开热姆·麦合穆提 2001001713 周庆姚 2001001726	王贺	讲师	校级
202210163322	基于模型的精确给药的万古霉素贝叶斯剂量个体化研究	创新训练	常盈鑫	2002010202	郭 佳 2006020112 刘梓忻 2006020132 王志鑫 2002010519 岑钰楠 2002010404	梁露花	副教授	校级
202210163323	PD-1/PD-L1抑制剂对肺癌患者的疗效评价	创新训练	刘微	2001000614	王思琦 2001000520 宁世荣 2001002115 宋诚捷 2005000212 徐雪珍 2001000123	李罡	讲师	校级
202210163324	五味子茎叶化学成分研究	创新训练	王校微	2001002023	谢 梅 2003000425 许静飞 2001001324	王安华	副教授	校级
202210163325	基于Warburg效应筛选中药抗肿瘤成分的研究	创新训练	张子书	2003000431	黄煜观 1901001310 刘芮含 2003000312 张一文 2003000332	姚国栋	教授	校级
202210163326	天然植物辣木叶成分分析与体内物质代谢初探	创新训练	杨希璇	2001002027	周明慧 2001020230 江颖珊 2001010210 李 屹 2001020111 孙 源 2001020220	王佳虹	副教授	校级
202210163327	新颖的cathepsin抑制剂的设计合成	创新训练	王美娜	2002040223	王之馨 2002040225 边世如 2002040201 孙世夫 2002040215 孙宇航 2002040217	袁雷	副教授	校级
202210163328	紫花地丁与几种堇菜属植物的鉴别研究	创新训练	徐婧懿	1903010225	庞 净 1903010217 王应龙 183020125 韩冰岩 2003000202 李萍平 2003010212	贾凌云	副教授	校级
202210163329	基于厚朴酚固体分散体的增溶机制研究	创新训练	杨淑倩	1901020125	石雅宁 2001001022 唐牧驰 2005000216 马佳宁 1901020214	徐璐	教授	校级
202210163330	基于MATLAB的CT图像质量自动检测	创新训练	周铨	2006010229	曾凡润 1906010227 马安康 2006010216 马海枫 2006010217 陆厚祥 2006010212	陈晓朝	讲师	校级

202210163331	壳聚糖/生物碳复合物的制备及其对水中有 机染料的吸附	创新训练	李嘉灏	2002020210	杨 琴 2002020223 龚 雨 2002020104 赵炜龙 2002020130 赵振行 2004010129	张聪璐	副教授	校级
202210163332	铜绿假单胞菌注射液的抑制胃癌腹水生成 作用	创新训练	史一同	2001001217	邹昕言 2001001230 张茗淇 2001001130 任 爽 2001000315 计亚娟 1901010204	张弘	特聘副教授	校级
202210163333	氯硝柳胺-羟丙基- β -环糊精包合物治疗乳腺 癌的研究	创新训练	段越	1901020105	江 宁 1901020108 廖鸿圣 1901020211 吴鹏宇 1901020221 杨砚舒 1901020224	王淼	副教授	校级
202210163334	抗菌肽对小鼠菌血症治疗效果的初步研究	创新训练	胡仲涵	2005010118	薛登川 2005010113 王健羽 2104000505 韩祉淇 2104000519 邓琳续 2104000509	武昕	副教授	校级
202210163335	药管帮小程序	创业训练	王馨悦	2004010320	李 莉 2004010306 庞秋婷 2004010313 石一男 2004010314	张大为	讲师	校级
202210163336	ROS敏感型SN38聚合物前药的构建与抗 肿瘤研究	创新训练	王奕涵	2001001221	吕胜竹 2001001211 张馨月 2001000828 张玉坪 1901020132 齐可新 2001001019	王东凯	教授	校级
202210163337	含有药食同源中药的系列产品研究与开发	创新训练	宋震坤	2001001617	查宇驰 2001000603 张 一 2005000229 马健壮 2001000219 徐思妍 2001001326	孙长山	教授	校级
202210163338	基于GNPS分子网络技术的白头婆中抗幽 门螺旋杆菌感染的活性成分研究	创新训练	徐琬婷	1903010122	刘子璇 1903010110 崔静怡 1901020201	孙冬雪	讲师	校级
202210163339	八珍益母丸的抗抑郁作用研究	创新训练	卫雅楠	2005020322	王 楠 2005020319 韩 冰 2007000107 王康博 2002040222 张慧悦 2001001724	张弘	特聘副教授	校级
202210163340	利用Crispr技术构建medag基因敲除的 CHO细胞	创新训练	徐海东	2002040322	黎予君 2101010318 黄思雨 2002010105 王懿瑶 2002010119	马晓楠	讲师	校级
202210163341	靶向细胞焦亡抑制胰腺癌增殖的中药单体 筛选及验证	创新训练	陈可佳	2005000403	于 洁 2005000427 杨雪菲 2005000224 周张秋 2003000232 张兴莹 2003000429	徐艺珈	讲师	校级

202210163342	hERG钾离子通道激动剂N-（4-苯氧基苯基）苯甲酰胺类化合物的设计、合成及药物活性研究	创新训练	田皓文	2001000318	曾麒源 2001002127 谷 今 2003000605 吴念蓉 2002010120 史博文 2001000813	李汨	讲师	校级
202210163343	智能手机拍照图谱定量识别研究与APP设计	创业训练	安鑫宇	2006010101	王卿论 2006010123 贾亚鑫 2006010110 文晓磊 2006010124	郑小松	副教授	校级
202210163344	胰岛素S/O纳米混悬剂的制备及稳定性研究	创新训练	周宛儒	1901020130	马可昕 183020116 郝语轩 1901020107 徐亦凡 1903010224 康 远 1901020110	朴洪宇	副教授	校级
202210163345	2,4-二芳氨基嘧啶类小分子ALK抑制剂的合成	创新训练	陈佳慧	2001000701	袁占果 2001000724 郭飞利 2003000427 靳一川 2002010611 高伟宗 2002010609	姜楠	副教授	校级
202210163346	丝素蛋白纳米粒的抗肿瘤药效学研究	创新训练	陈佳琳	1901010302	安胜雪 1901010301 马镔轩 1901010313 睦诗玥 1901010319 王无忧 2002010517	阎晓丹	讲师	校级
202210163347	利用网络建立基于他汀类药物的代谢模型研究	创新训练	霍威	2001000906	张嵩男 2001001829 邸云悦 2001001002 杨子寅 2102020105	李畅	讲师	校级
202210163348	土家药毛茛中基于GSK-3 β 抑制活性的抗阿尔茨海默病活性物质基础研究	创新训练	张钰晗	1903010129	杨 倩 1903010124 徐鑫淼 1903010123	孙冬雪	讲师	校级
202210163349	水飞蓟宾调节人表皮癌A431细胞增殖及迁移的作用机制研究	创新训练	邓雨阳	1903010205	林图斯 1903010214 姜欣朋 1903010211 刘宴男 1903010212 白函绮 1903010201	于杨	讲师	校级
202210163350	色满酮衍生物的酶法还原	创新训练	陈茜	2109010203	董信廷 2109010205 焦亚婕 2109010130 汪议成 2109010119	秦斌	教授	校级
202210163351	基于LabVIEW的舌诊图像采集系统设计	创新训练	王俊艺	2006020116	张创新 2006020115 谢祎杰 2006020118 更却义西 2006020123 刘晓萌 2101000814	宣扬	讲师	校级
202210163352	STAT3通过调控线粒体自噬缓解氧糖剥夺所致大鼠原代皮层神经元损伤的作用机制初探	创新训练	闫欣彤	2001002124	陈佳琳 2001001701 陈鑫琳 2001001703 周维康 2001001830	刘月阳	副教授	校级

202210163353	一种解酒保肝功能饮料的研制	创新训练	杨艺涵	2001000423	张瀚文 2001000331 赖华蓉 2001000213 胡思瑶 2001000508 田 战 2007000219	苏光悦	副教授	校级
202210163354	奥克梯隆硫化氢供体衍生物的合成	创新训练	李稳	2001001613	李波阅瀚 2001001011 赵 佳 2002040128 纪心怡 2001001407 宗依然 2003010231	华会明	教授	校级
202210163355	对消毒过程中透析器复用的技术研究	创新训练	梁馨元	2001001311	金卓希 2106010209 张爱苓 2001001526 陈 蕊 2106010218 熊 芮 2106010221	朱丹	讲师	校级
202210163356	MIL-101复合白蛋白HPLC 固定相的制备及其用于检测水中手性非甾体抗炎药	创新训练	何婉婷	2002020106	田桓瑜 2002020121 马 冲 2002020113 张 怡 2002020224 姜天一 2002020207	王婷	副教授	校级
202210163357	枸橼酸托法替布的合成研究	创新训练	孙奥涵	2002020214	王姿婷 2002020221 舒健秦 2002040118 崔英明 2002040103	王鸿钢	讲师	校级
202210163358	一种针对眼部的中药理疗仪	创业训练	王志龙	2003000324	杨 洋 2003000225 徐 倩 2001000522 肖江宁 2003000522	赵喆	副教授	校级
202210163359	具有改善酒精性肝损伤的柿叶功效因子的发现和活性评价	创新训练	李华翀	2007000211	阳琪琪 2007000224 杨宇轩 2007000225 买迪娜·胡加合买提 2007000313	王芳	副教授	校级
202210163360	米拉贝隆合成工艺改进	创新训练	王军凯	2002020219	高佳欣 2001000406 马筱晴 2001000416 马宏伟 2001000415	王鸿钢	讲师	校级
202210163361	中药沙漠嘎籽胶提取新工艺研究	创新训练	李厉	1903000105	李云帆 1903010109 潘绮慧 1903010113 郑婷月 2103000107	王延年	副教授	校级
202210163362	TNIK抑制剂NCB-0846衍生物的设计、合成及抗肿瘤活性研究	创新训练	秦汉	2002030122	江先超 2002040309 田兴浩 2002030114 周芷屹 2002030116	秦铭泽	教授	校级
202210163363	尿毒清颗粒的含量测定和指纹图谱研究	创新训练	富雨霖	2006010105	赵 莹 2006010230 张芳宇 2001000330 李洪涛 2001000304 栾佳慧 2001000305	赵春杰	教授	校级

202210163364	运用特异性神经干细胞转基因小鼠研究促神经发生化合物对小鼠神经干细胞增殖的影响	创新训练	杜美会	1901010202	魏 倩 2001010217 杨 帅 2101020208 赵乾宇 2101001720	李玉婷	副教授	校级
202210163365	浸泡载酮替芬的角膜接触镜	创新训练	牟鑫欣	2001000313	孙诗蕊 2001000622 李 雪 2001000616 郭 菁 2001001502 吴孟桐 2001001522	张宇	教授	校级
202210163366	安罗替尼治疗非小细胞肺癌的疗效及安全性评价	创新训练	王佳文	2001001919	韩 晓 2001001207 黄 唯 2001000208 佟 瑶 2103000216 李柯蒙 2104020225	赵明明	讲师	校级
202210163367	非洲罗芙木的化学成分研究	创新训练	沈俊	2001001915	王思琪 2103000220 刘芝林 2003000315 杨建兰 2103000103 白艺敏 2001001602	朱玲娟	副教授	校级
202210163368	半枝莲的抗肿瘤活性成分研究	创新训练	孙菁彤	1903010115	梁熠琳 2103010230 李小龙 2003000313 陈美竹 2003010101 曾 敏 1903010126	李玲芝	副教授	校级
202210163369	基于网络药理学的四君子汤治疗溃疡性结肠炎的作用机制研究	创新训练	朱绮雯	2001010229	赵 菲 2001010227 杨瑗玮 2001010225 王淑阳 2003010222 钟思蕊 2002010629	梁建坤	教授	校级
202210163370	Fe-MOF纳米粒的制备及表征	创新训练	查家栋	2001001201	李明宇 2001001015 姜禹彤 2001001110	袁悦	教授	校级
202210163371	他汀类药物治疗糖尿病肾病的有效性和安全性分析	创新训练	史宜鑫	1905020221	李佳宁 1905020209 隋欣冉 1905020119 韩云鹤 1905020106 谢柳潇 2005020226	骆佳莹	讲师	校级
202210163372	基于MAPK和mTOR信号通路研究山楂调节消化不良的成分和机制	创新训练	潘启航	2007000216	阿依别克·阿仁 2007000101 唐柯伟 2007000121	史彩虹	讲师	校级
202210163373	丝氨酸蛋白酶抑制剂 1 的重组表达及分离纯化	创新训练	马圣卓	2005010121	黄晨欣 2005010122 董文贤 2005010105 王 锐 2005010117	张嵘	教授	校级
202210163374	普伐他汀治疗冠心病的有效性和安全性的系统评价	创新训练	王轶阳	2001000625	陈泽禄 2001001104 郑 思 2004000128 金友淼 2001001109 康雯茜 2001001010	李罡	讲师	校级

202210163375	复方黄柏液治疗糖尿病足溃疡的网络药理学及实验研究	创新训练	陆成远	2001000212	霍鹏飞 2001000207 徐国卿 2001000226 林 江 2001001508 刘 季 2001001306	魏秀岩	副教授	校级
--------------	--------------------------	------	-----	------------	--	-----	-----	----