

附件 2

中国药科大学华大药学拔尖基地创新班导师课题组情况一览表

序号	课题组名称	校内导师	校内导师介绍	华大导师	华大导师介绍	工作地点
1	基于人体基因组的肿瘤新靶标发现与确证	戴蓓英	戴蓓英教授致力于探究肿瘤分子发病机制和基于新靶点的新药研发，相关工作发表在《Blood》、《Hepatology》、《Cancer Research》、《Elife》、《Journal of Medicinal Chemistry》等国际著名期刊，参与撰写专著《Malignant Lymphoma》。研究成果在第 58 届美国血液学会年会上做会议发言，并获得 Abstract Achievement Award。	蒋云江	蒋云江长期从事化学/生物学/药学交叉邻域方面的研究。主要研究方向聚焦于：1) 抗生素的发现、体外/内活性评估和作用机理的研究及应用；2) 抗肿瘤小分子药物的发现、体外/内活性评估和作用机理的研究及应用；3) 偶联药物方面的研究。迄今已经在国际著名期刊上发表文章 20 余篇，其中包含多篇以第一作者或者共同第一作者发表于 Nature Communication, Advanced Drug Delivery Review, ACS Central Science, Angew. Chem. Int. Ed., Macromolecules 等的文章。	海南省-三亚市
2	基于极端环境微生物基因族的天然产物发现	王宗强	王宗强教授主要从事原创抗感染微生物药物发现、生物合成以及作用机制解析研究，聚焦于非核糖体多肽类、聚酮类以及核苷类高价值天然产物生物合成以及多肽合成，通过开发不依赖于传统活性筛选的技术手段，从微生物基因组水平中定向挖掘并生物合成或化学合成具有新骨架、新作用靶点以及强效活性的原创抗感染先导化合物	陈海新	陈海新，基因组学助理研究员。2014 年毕业于华南农业大学，双修生物技术和软件工程专业。从事大样本数据采集、分析和挖掘的科研以及产业化转化工作。在 EST、NAS、Nature Communications、Molecular Ecology Resources 等国际高水平期刊上发表 6 篇研究论文，申请发明专利 6 余项。以深海功能营养产品开发为产业	海南省-三亚市

			物,为临床重大感染性疾病治疗提供新的候选药物。近5年,以第一作者以及通讯作者在 <i>Nature</i> , <i>Science</i> , <i>Nat. Comm.</i> , <i>Ange. Chem. Int. Ed.</i> 等著名期刊发表多篇研究论文,申请国际和国内发明专利6项。主持国家自然科学基金面上基金、青年基金、国家重点研发计划(课题负责人)等多个国家级项目,主导研发的 PAC-G10 国家1类抗真菌药物进入临床前研究。		目标,搭建深海生物资源数据库,瞄准深海低聚肽等具有抗肿瘤、调节免疫的生物活性物质,发现新的有潜在保健功能的低聚肽和活性代谢产物,并通过鉴定基因合成通路,利用合成生物学技术完成高效能、低成本的工业化生产,形成新型深海营养保健食品模式。	
3	靶向转录因子多肽抑制剂的理性设计	乔泽宇	乔泽宇教授课题组聚焦于设计和开发新型非天然多肽药物,在 <i>Nature biotechnology</i> 、 <i>Nature Chemical Biology</i> 等国际权威期刊发表多篇 SCI 论文,申请发明专利2项,并基于此专利于美国芝加哥注册成立 Ama Therapeutics 公司,致力于靶向转录因子的多肽药物的开发及发展。	魏小雨	魏小雨,博士毕业于中国科学院大院基因组学专业。从事多物种多器官再生机制的研究,利用单细胞及时空组学技术研究发育及再生过程中的细胞命运决定机制。近五年,在《 <i>Nature</i> 》,《 <i>Science</i> 》,《 <i>Cell</i> 》,《 <i>Nature Communications</i> 》,《 <i>Immunity</i> 》,《 <i>Nature Ecology & Evolution</i> 》,《 <i>Protein & Cell</i> 》,《 <i>Scientific Data</i> 》,Frontiers 等杂志发表论文15篇,第一作者(含共同一)7篇,参与申请发明专利2项。其中以第一作者发表的世界首个蝶螈脑再生图谱,以封面故事发表于《 <i>Science</i> 》,并被评选为2022年度“中国生命科学十大进展”,被国内外媒体广泛报道。以共同第一作者(排名第二)发表的首个非人灵长类百万单细胞图谱发表于《 <i>Nature</i> 》,先后入选2022	浙江省-杭州市

					年度“中国十大医学科技新闻”及2022年“中国医药生物技术十大进展”。获得中国博士后科学基金第72批面上一等资助，入选中国科协生命科学学会联合体第八届“青年人才托举工程”，获得国自然青年基金项目。	
4	高通量药物发现	周瑜	<p>周瑜教授长期从事DNA编码分子库(DEL)和DNA编码动态分子库(DEDL)的新方法开发及其在不同疾病相关靶点中的“从头”全新药物发现应用。研究工作在<i>Nat. Chem.</i>, <i>J. Am. Chem. Soc.</i>, <i>RSC Chem. Biol.</i>, <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i>, <i>Chem. Sci.</i>等国际权威期刊发表研究论文十余篇，并申请中国专利2项，美国专利1项。另参与撰写专著多篇。课题组将主要聚焦于：1) 新型通用型DEL/DEDL药物筛选方法的开发，同时拓展DEL/DEDL的靶点应用和化学多样性，包括细胞膜蛋白、PPI及抗病毒、抗癌等具有挑战性和应用价值的生物靶点；2) DNA编码超大规模异双功能分子库的开发与筛选，如蛋白降解剂PROTAC分子、分子胶以及其他化学诱导临近分子(CIPs)等；3) 其他基于核酸编码的化学生物学方法的探索，如蛋白降解、蛋白标记和靶点识别等。</p>	魏小雨	<p>魏小雨，博士毕业于中国科学院大院基因组学专业。从事多物种多器官再生机制的研究，利用单细胞及时空组学技术研究发育及再生过程中的细胞命运决定机制。近五年，在《<i>Nature</i>》，《<i>Science</i>》，《<i>Cell</i>》，《<i>Nature Communications</i>》，《<i>Immunity</i>》，《<i>Nature Ecology & Evolution</i>》，《<i>Protein & Cell</i>》，《<i>Scientific Data</i>》，<i>Frontiers</i>等杂志发表论文15篇，第一作者(含共同)7篇，参与申请发明专利2项。其中以第一作者发表的世界首个蝶螈脑再生图谱，以封面故事发表于《<i>Science</i>》，并被评选为2022年度“中国生命科学十大进展”，被国内外媒体广泛报道。以共同第一作者(排名第二)发表的首个非人灵长类百万单细胞图谱发表于《<i>Nature</i>》，先后入选2022年度“中国十大医学科技新闻”及2022年“中国医药生物技术十大进展”。获得中国博士后科学基金第72批面上一等资助，入选中国科协生</p>	浙江省-杭州市

					命科学学会联合体第八届“青年人才托举工程”，获得国自然青年基金项目。	
5	基于表型筛选的抗肿瘤药物	戴蓓英	戴蓓英教授致力于探究肿瘤分子发病机制和基于新靶点的新药研发，相关工作发表在《Blood》、《Hepatology》、《Cancer Research》、《Elife》、《Journal of Medicinal Chemistry》等国际著名期刊，参与撰写专著《Malignant Lymphoma》。研究成果在第58届美国血液学会年会上做会议发言，并获得 Abstract Achievement Award。	蒋云江	长期从事化学/生物学/药学交叉邻域方面的研究。主要研究方向聚焦于：1) 抗生素的发现、体外/内活性评估和作用机理的研究及应用；2) 抗肿瘤小分子药物的发现、体外/内活性评估和作用机理的研究及应用；3) 偶联药物方面的研究。迄今已经在国际著名期刊上发表文章20余篇，其中包含多篇以第一作者或者共同第一作者发表于 Nature Communication, Advanced Drug Delivery Review, ACS Central Science, Angew. Chem. Int. Ed., Macromolecules 等的文章。	海南省-三亚市
6	基于表型筛选的代谢疾病药物	郝海平 杨华	1、郝海平教授主要从事代谢调控与靶标发现/验证的研究、中药及天然药物体内过程及作用机理研究。近几年，主持承担国家重大新药创制专项、重点研发计划、国家自然科学基金创新研究群体项目、重点项目、重点国际（地区）合作项目、重大研究计划等重大研究课题、杰出青年科学基金等各类人才项目共20项。 以第一或通讯作者在 Nat Methods、Cell Metab、Nat Commun、Sci Adv、Trends Pharmacol Sci、Anal Chem 等相关领域一流期刊发表 SCI 论文	蒋云江	长期从事化学/生物学/药学交叉邻域方面的研究。主要研究方向聚焦于：1) 抗生素的发现、体外/内活性评估和作用机理的研究及应用；2) 抗肿瘤小分子药物的发现、体外/内活性评估和作用机理的研究及应用；3) 偶联药物方面的研究。迄今已经在国际著名期刊上发表文章20余篇，其中包含多篇以第一作者或者共同第一作者发表于 Nature Communication, Advanced Drug Delivery Review, ACS Central Science, Angew. Chem. Int. Ed., Macromolecules 等的文章。	海南省-三亚市

			190 余篇。 2、杨华教授主要从事中药药效物质与质量评价研究，主持国家自然科学基金、国家重点研发计划课题等，相关成果发表在 Cell Metab、Nat Prod Rep、STTT、Cell Rep、Anal Chem 等期刊。			
7	基于联合转录组技术的肿瘤免疫图谱描绘和治疗靶点的发现与验证	叶慧	叶慧教授研究聚焦代谢-蛋白组学技术驱动活性分子靶标发现，从中挖掘新药物靶点。课题组交叉研究方向如下：建立国际领先的代谢-蛋白多组学前沿技术，发现肿瘤、炎症等疾病状态下紊乱的内源性代谢，阐明活性代谢物的靶标组，从中挖掘转化靶点；发现临床具有确切疗效的天然药物的靶标，阐明药效机制，激发针对靶标的化合物设计和改造；设计全新的非天然氨基酸，定向修饰蛋白，研究新翻译后修饰的功能，探索对生物药物的改性。研究发表在国际权威期刊 Nature Methods、Nature Chemical Biology、Redox Biology、APSB、Analytical Chemistry、Molecular Cellular Proteomics 等。担任 Nature Methods、Nature Commun、Mass Spectrom Rev 等 SCI 期刊的审稿人。	廖上峰	廖上峰毕业于清华大学，精准医学与公共健康硕士。2021 年至今在深圳华大生命科学研究院从事时空转录组和单细胞转录组个性化工具研发和算法开发工作，熟悉脑科学、肿瘤、发育等方向，擅长空间转录组、单细胞转录组联合分析，授权/受理专利 1 项，获批软著 3 项。	广东省-深圳市
8	蝶螈皮提取物成分分解	庄申甜	庄申甜教授课题组研究方向： 1). 肿瘤免疫治疗方向，开发免疫检查点分子抗体抑制剂药物。	魏小雨	魏小雨，博士毕业于中国科学院大院基因组学专业。从事多物种多器官再生机制的研究，利用单细胞及时空组学技术研究发育及再生过程中的	浙江省-杭州市

	析		<p>2). 肿瘤代谢重编程方向，基于化学蛋白质组学鉴定内源功能性肿瘤代谢小分子的靶标蛋白组及对免疫细胞的调控网络。</p> <p>3). 聚焦于蛋白质组学和代谢组学驱动精准医疗，寻找肝癌、结直肠癌等癌症发生发展过程中的生物标志物。</p>	<p>细胞命运决定机制。近五年，在《Nature》，《Science》，《Cell》，《Nature Communications》，《Immunity》，《Nature Ecology & Evolution》，《Protein & Cell》，《Scientific Data》，Frontiers 等杂志发表论文 15 篇，第一作者(含共同)7 篇，参与申请发明专利 2 项。其中以第一作者发表的世界首个蝶螈脑再生图谱，以封面故事发表于《Science》，并被评选为 2022 年度“中国生命科学十大进展”，被国内外媒体广泛报道。以共同第一作者（排名第二）发表的首个非人灵长类百万单细胞图谱发表于《Nature》，先后入选 2022 年度“中国十大医学科技新闻”及 2022 年“中国医药生物技术十大进展”。获得中国博士后科学基金第 72 批面上一等资助，入选中国科协生命科学学会联合体第八届“青年人才托举工程”，获得国自然青年基金项目。</p>	
--	---	--	--	--	--