

中国科学院基础医学与肿瘤研究所与浙江工业大学材料学院2022年联培硕士生导师（含招生计划）

序号	姓名	方向	联培单位	招生数	职称	联系电话及E-mail	学科专长及研究方向	导师介绍
1	俞书宏	材料学院	中科院医学所	2	首席科学家	yulab@ustc.edu.cn	仿生生物材料	俞书宏，中国科学院院士，中国科学院基础医学与肿瘤研究所生物材料研发中心首席科学家。长期从事无机及复合材料的仿生合成、组装及功能化应用研究。已在Science, Nat. Nanotechnol., Nat. Mater. 等国际顶尖学术期刊上发表论文500余篇，H因子141，被引用超6.5万次，2014-2021年连续入选全球高被引作者名录。以第一完成人两次获得国家自然科学二等奖，曾获中国科学院杰出科技成就奖、全国争先创新奖章、安徽省重大科技成就奖等。
2	常皓	材料学院	中科院医学所	2	研究员	changhao@ibmc.ac.cn	微创诊疗生物医用材料与器件，功能微针药物疫苗递送系统，生物医学检测，癌症免疫治疗	中国科学院医学所特聘研究员。2015年毕业于浙江大学，获得博士学位。随后在新加坡南洋理工大学(NTU)和香港城市大学(CityU)从事博士后的研究。2021年6月加入中国科学院基础医学与肿瘤研究所，主要从事微创诊疗生物医用材料与器件的研发，已发表SCI论文36篇，包括Nature Biomedical Engineering, Advanced Materials, Nature Communications和 Biomaterials等，共被引1300余次，H-index 21。申请美国发明专利3项，已获授权中国发明专利2项。撰写和编辑《超分子层状结构：界面及生物医学功能》第五章。多次受邀担任Journal of Controlled Release, Acta Pharmaceutica Sinica B和 Bioengineering & Translational Medicine 等期刊的独立审稿人
3	宋杰	材料学院	中科院医学所	1	研究员	sjie@sjtu.edu.cn	核酸递药系统和生物响应材料的开发	宋杰研究员，国家海外高层次人才引进青年项目获得者（2016年），自然科学基金优秀青年基金获得者（2018年），浙江省智能诊断技术中心副主任，国家重大科学研究计划项目课题负责人。课题组现在主要的研究方向是DNA纳米技术与分子通信及信息存储，智能载药系统及基因治疗，以及智能诊疗仪器的开发与应用。课题组已发表文章40余篇，其中包括：Science, Nature, Nature Nano, Nature Chemistry, Nature Communication, PNAS 和 JACS等国际顶级学术期刊。
4	张鹏飞	材料学院	中科院医学所	1	研究员	zhangpf@ibmc.ac.cn	核酸药物递送载体开发和免疫评估	张鹏飞研究员，中国科学院院长特别奖获得者。主要研究方向为核酸分子（lncRNA、circRNA和eccDNA等）以及核酸-蛋白分子网络在肿瘤发生发展以及癌症诊断治疗中的功能、机制和应用。研究成果发表在Nature Communications、Angew. Chem. Int. Ed.、Cell Reports、EMBO Reports和Elife等国际一流学术期刊上。主持或骨干参与国家级科研项目3项，主持墨子杰出青年特资津贴项目，联合主持科大新医学联合基金培育项目。受邀为Aging-US和BMC Cancer杂志审稿人。
5	董良	材料学院	中科院医学所	1	研究员	longliang@ibmc.ac.cn	多功能仿生生物材料的研制用于疾病精确诊疗	董良，医学所特聘研究员。博士毕业于中国科学技术大学，随后在俞书宏院士课题组做博士后研究。2021年11月正式加入医学所，主要从事仿生矿化材料的功能化设计与生物效应研究，多功能生物材料的制备及在肿瘤诊疗中的应用等。
6	潘钊	材料学院	中科院医学所	1	副研究员	zpan@ustc.edu.cn	仿生组织修复材料的创制及应用研究	潘钊，医学所特聘研究员。博士毕业于中国科学技术大学，随后在俞书宏院士课题组做博士后研究。2021年12月正式加入医学所，主要从事仿生水凝胶组织修复材料的创新设计与制备、柔性生物电子在组织修复中的应用等方向的研究。
7	贾飞	材料学院	中科院医学所	1	研究员	jiafei@ibmc.ac.cn	生物医用有机高分子材料，组织工程与再生医学	贾飞，医学所特聘研究员。2017年毕业于美国东北大学，获得化学博士学位，随后在美国麻省理工学院从事博士后的研究。2021年10月加入医学所，主要研究利用高分子材料进行核酸药物递送以及新型结构水凝胶制备。已发表SCI论文25篇，相关成果发表在J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed., Nano. Lett., Adv. Sci., 和Chem. Mater. 等国际主流期刊，并担任Frontiers in Chemistry水凝胶专刊的客座编辑。
8	谭蔚泓	材料学院	中科院医学所	2	研究员	tan@hnu.edu.cn	核酸递药系统的开发	谭蔚泓，中国科学院院士、发展中国家科学院院士。长期致力于生物分析化学，化学生物学和分子医学的前沿研究与临床应用。他提出了系列核酸化学和生物医学应用的新原理和新方法：他首次提出了核酸适体-细胞筛选方法，为核酸适体的生物医学应用奠定了重要的科学和技术基础。他首次制备了核酸适体-药物偶联物，为靶向药物的研发打开了新的途径。他开发了一系列核酸和蛋白的检测技术，利用核酸工程实现了这些疾病标志物的微量临床检测。针对这次新型冠状病毒感染，他带领团队开发了现场快速检测技术与试剂。

9	罗昭锋	材料学院	中科院医学所	2	研究员	<a href="mailto:luozf@ibmc.ac.cn">luozf@ibmc.ac.cn</a>	核酸适体筛选及应用, 单分子检测, 大型仪器技术开发及产业化	罗昭锋 中科院医学所核酸适体筛选中心副主任, 特聘研究员。中国科学技术大学图书馆高级顾问, 长期从事核酸适体研究工作, 致力于开发下一代核酸适配体筛选技术, 推动核酸适体领域的产业化发展, 以及变革性应用, 熟悉各种前沿研究技术。欢迎感兴趣产业化, 感兴趣创业的学生加入团队。 创立并主讲的《文献管理与信息分析》课程2015年入选全国工程专业学位首批在线课程; 2018年入选首批国家精品在线开放课程, 2019年入选华东五校联盟推荐课程; 2020年, 入选 国家级一流本科课程。曾获安徽省教学成果一等奖(排名第一, 2020), 2019教育部智慧教学之星, 中国科学技术大学教学特等奖(2013)等奖项。
10	王雅俊	材料学院	中科院医学所	1	研究员	<a href="mailto:wangyj@ibmc.ac.cn">wangyj@ibmc.ac.cn</a>	非天然功能性核酸高通量筛选, 测序和应用探索	王雅俊, 医学所特聘研究员, 浙江省海外高层次人才引进青年项目获得者。主要从事具有医学诊断治疗试剂应用前景的非天然功能性核酸分子研究, 包括具有RNA催化裂解功能的核酸催化分子(DNAzyme, XNAzyme)和具有配体结合活性的核酸适配体(aptamer)等。以有机合成化学与合成生物学为研究手段, 非天然功能性核酸将以碱基上丰富的外源性官能团丰富天然核酸分子单一的化学组成, 并以基于异源核酸的非天然骨架结构来显著改善核酸分子的生物稳定性。
11	刘湘圣	材料学院	中科院医学所	1	研究员	<a href="mailto:xsl@zju.edu.cn">xsl@zju.edu.cn</a>	抗肿瘤核酸适体靶向药物、核酸疫苗、纳米药物。	刘湘圣, 医学所特聘研究员。获国家优秀青年科学基金1金项目(海外)、浙江省海外高层次人才创新长期项目和浙江省卫生高层次创新人才项目资助。 2014年获浙江大学博士学位, 随后在美国加州大学洛杉矶分校(UCLA)先后担任博士后和项目科学家, 2020年加入中科院医学所, 主要从事抗肿瘤核酸适体靶向药物、mRNA核酸疫苗、纳米药物载体、肿瘤免疫治疗、纳米表界面生物效应等研究。已在J. Clin. Invest.、Nat. Commun.、ACS Nano、Adv. Sci、Adv. Funct. Mater. 等著名期刊上发表学术论文70余篇, 被引用4000余次。
12	张鹏晖	材料学院	中科院医学所	1	研究员	<a href="mailto:phzhang@xjtu.edu.cn">phzhang@xjtu.edu.cn</a>	创新分子药物与纳米药物、mRNA设计与递送技术、智能分子网络与细胞命运调控	张鹏晖。中国科学院基础医学与肿瘤研究所特聘研究员。获国家级青年人才项目(万人计划青年拔尖)、浙江省卫生高层次创新人才项目支持。2015年博士毕业于南京大学化学系, 2018年在美国佛罗里达大学化学系任访问学者, 2015-2020年任西安交通大学讲师、副教授, 2020年加入中国科学院基础医学与肿瘤研究所, 从事创新分子药物与纳米药物、mRNA设计与递送技术、智能分子网络与细胞命运调控等研究。已发表论文28篇, 其中代表性工作发表在Nature Chemistry、Advanced Materials、JACS、Angew、ACS Nano等高水平学术期刊, 被引用2000余次, 其中4篇入选ESI高被引文章。先后主持国家自然科学基金青年、面上、重大研究计划培育项目等省部级项目7项。
13	渠凤丽	材料学院	中科院医学所	1	研究员	<a href="mailto:qflhn@126.com">qflhn@126.com</a>	生物传感, 智能分子诊断	渠凤丽, 中国科学院基础医学与肿瘤研究所研究员, 独立PI, 教育部青年长江学者。长期从事分析化学与生命科学领域的交叉研究, 致力于智能生物传感及分子诊断, 在高灵敏度、高选择性的疾病相关生物分子检测方面取得系列创新性成果。已发表SCI论文>130篇, 引用次数>8000次。先后主持国家重点研发计划“合成生物学”的“恶性肿瘤等重大疾病精准诊断与监护生物传感系统”子课题, 浙江省“尖兵计划”及国家自然科学基金等。作为首位研究人员获得省部级自然科学奖2项。
14	彭瑞资	材料学院	中科院医学所	1	副研究员	<a href="mailto:pengrz@ibmc.ac.cn">pengrz@ibmc.ac.cn</a>	核酸纳米材料与智能诊断	彭瑞资, 中科院医学所副研究员, 国家“博新计划计划”获得者。2014年和2019年于湖南大学分别获得学士和博士学位, 2021年正式加入研究所。其研究方向为分子识别、核酸纳米技术、智能分子诊断, 近年来发表SCI论文27篇, 包括以第一作者身份在Nat. Commun. (1), J. Am. Chem. Soc. (2), ACS Nano (2), Chem. Comm. (1)发表6篇。H-index 14, 先后主持国家自然科学基金青年项目、中国博士后基金面上项目。获得2020年京博科技奖-化学化工与材料京博优秀博士论文奖, 2020年获聘湖南大学副研究员, 2021年获得湖南大学杰出博士后称号。

15	刘远	材料学院	中科院医学所	1	研究员	yuanyi@ucas.ac.cn	基于纳米、核酸适体的分子诊断与癌症治疗	刘远，中国科学院基础医学与肿瘤研究所特聘研究员，浙江省海外高层次人才引进人才、浙江省卫健委创新人才，第七届中国青少年科技创新奖获得者。2011年毕业于哈尔滨工业大学，2016年博士毕业于美国佛罗里达大学。先后在美国国立卫生研究院（NIH）和哈佛大学医学院从事博士后研究工作，并获得NIH Summer Mentor Award和BWH Microgrant Award。主要研究方向是纳米蛋白组学、DNA核酸适体智能诊断、机器学习、纳米医学等基于纳米技术的疾病诊断和治疗。围绕纳米材料-生物界面及其诊疗技术的开发和应用开展系统研究工作并取得了系列创新成果：1）设计合成了系列纳米材料表面亲水官能团配体，揭示了生物相容性纳米材料表面等电点与稳定性关系；2）构建了复合纳米材料为载体的药物传输平台，利用肿瘤微环境实现了药物的可控与定向释放；3）利用纳米材料与生物液体相互作用原理开发了纳米蛋白组学技术并筛选血液中血小板侵蚀引起的血栓蛋白标志物。近年来发表论文40余篇，其中以第一作者在JACS (3), Acc Chem Res (1), Biomaterials (1), Matter (1), Chem Sci (2), Theranostics (2) 等期刊发表论文13篇，总引用3600余次。
16	魏永	材料学院	中科院医学所	2	研究员	92375, weiyong@ibmc	核酸适体-靶标蛋白识别机制，化学小分子结构药理学	中国科学院基础医学与肿瘤研究所研究员。2013年毕业于中国科学技术大学，获得博士学位。2014年赴加拿大多伦多大学分别在玛格丽特公主癌症研究中心从事博士后和桑尼布鲁克医院从事助理研究员研究工作。2021年3月加入中科院肿瘤与基础医学研究所，主要从事肿瘤基因致癌机理，药物靶点鉴定，靶向化学药物研发和核酸适体靶标蛋白识别机理等方面的工作。先后在Nature Structural Molecular Biology, Molecular Cell, Nucleic acid Research等国际一流学术期刊发表SCI论文10余篇。鉴定了多个抗肿瘤药物靶点，引起学术同行和医药公司广泛关注。
17	吴岑	材料学院	中科院医学所	1	研究员	wuqin@ibmc.ac.cn	小分子药物	吴岑，中国科学院基础医学与肿瘤研究所研究员。浙江省海外引进高层次人才，浙江省杰出青年基金获得者。主要研究方向为化学分子探针与肿瘤精准治疗。课题组致力于利用化学生物学、细胞生物学，分子生物学以及生物信息学等多学科交叉的方法鉴定乳腺癌新的治疗靶点，绘制乳腺癌细胞的分子图谱，开发预测药物效果的生物标记物，实现乳腺癌的个性化精准治疗。研究成果以第一/通讯作者发表在Nature Review Drug Discovery、Nature communications、Chemical Science等国际一流学术期刊上。主要研究方向包括 1. 乳腺癌治疗靶点鉴定及个性化精准用药 2. 肿瘤耐药与免疫的表观遗传调控机制与靶向干预研究 3. 基于核酸适体的乳腺癌细胞分子图谱
18	蒋逸飞	材料学院	中科院医学所	1	研究员	feij2022@hotmail.com	聚合物纳米材料、纳米荧光探针、化学与生物成像、光学仪器开发	蒋逸飞，2017年于美国克莱姆森大学获博士学位，2018-2022年在美国华盛顿大学开展博士后研究，现任中国科学院基础医学与肿瘤研究所研究员。长期从事导电聚合物纳米荧光探针开发、化学与生物成像、光学仪器开发研究，代表性工作发表在Angew. Chem. Int. Ed., Nat. Commun., Nano Lett., PNAS, Chem. Rev. 等领域重要期刊上。其纳米荧光探针的研究成果获美国国家自然科学基金（NSF），美国科学进步协会（AAAS），每日科学杂志（Science Daily）等机构专题报道；成像技术开发成果被选为Nano Lett.封面并入选入选美国化学协会远场超分辨成像论文专辑；其设计的新型外泌体流式分析仪器申请美国专利一项，目前正与西雅图Lamprogen, inc合作进行商业化开发。