生物工程一级学科硕士学位授权点简介

遵义医科大学珠海校区创办于2001年，是遵义医科大学与珠海市合作共建的珠海唯一的公立医学高等院校，是贵州省高校唯一在省外设立的校区。经过二十多年的发展，遵义医科大学珠海校区已成为一所在粤港澳大湾区具有一定影响力、办学质量过硬、医药特色鲜明的高等院校。为满足黔粤两省大健康产业对生物医药人才的迫切需求，助力粤港澳大湾区生物医药产业发展，结合我校在生物学、医学、药学等学科的优势，我校于2002年在珠海校区设立生物工程本科专业，至今已培养了18届2000余名毕业生。生物工程专业借助位于粤港澳大湾区重要节点城市的区位优势，紧紧围绕“大健康”产业战略目标，以生物技术制药为特色，形成了医工交叉、理工融合的新工科，并于2019年获贵州省一流本科专业建设点，2023年软科中国大学专业排名B+层次。为更好地服务国家和区域经济社会发展对生物工程领域高层次人才的需求，学科于2017年申报并于2018年获批生物工程一级学科硕士学位授权点。生物工程专业立足贵州、结合珠海、面向全国，紧紧围绕“大健康”产业战略目标，培养适应21世纪生物医药领域和经济社会发展所需要的，医工融合全面发展的理论基础扎实、实践能力强、具有创新意识和国际视野的高层次研究型人才。

生物工程一级学科硕士学位授权点有三个研究方向：细胞培养与代谢工程、生物制药与材料工程、生物医学与信息工程。硕士点现有专任教师40人，其中，45岁以下教师35人，占比87.5%；具有博士学位38人，占比95%；具有海外留学经历15人，占比37.5%；高级职称26人，占比65%；研究生导师30人（博士生导师2人），占比75%。拥有教育部“全国万名优秀创新创业导师”1人，“贵州省千层次人才计划”2人，“贵州省优秀教师”1人，贵州省普通高校“金师”（教学名师）1人，“珠海市高层次人才”1人，“珠海市特聘学者”1人，“珠海市优秀教师”1人，“珠海市产业智库专家”2人，“珠海市创业导师”4人，遵义医科大学“12345”未来人才计划-未来“科技菁英”人才1人，未来“教学名师”1人，“遵义医科大学青年优秀人才”1人，“遵义医科大学中青年教学骨干”1人。近五年，共承担科研项目110余项，其中国家级项目28项，省部级项目22项，重要横向项目27项；获批科研总经费1600余万元。发表学术论文153篇，其中SCI收录论文95篇，中文核心期刊论文56篇；获授权发明专利33项，完成成果转化6项；获得贵州省自然科学奖“三等奖”1项，中国分析测试协会科学技术奖-CAIA奖“一等奖”1项，贵州省高等教育教学成果奖“二等奖”1项。

生物工程一级学科硕士学位授权点借助遵义医科大学与澳门大学、澳门科技大学签署的战略合作协议，积极开展教学、科研及师生交流等活动，开阔师生国际视野。此外，遵义医科大学与珠海市金湾区人民政府合作共建的“珠海金湾生物医药产业研究院/珠海市金湾区遵医大生物医药科技创新中心”（总投资 1.7 亿元），为生物工程研究生的培养提供了一流的科研和实践平台。地处珠海金湾生物医药谷的生物工程硕士点必将为珠海市四大主导产业之一的生物医药产业的发展提供强有力的科技和人才支撑。

硕士点各研究方向及硕士生导师简介

（1）细胞培养与代谢工程：通过对细胞重要活性产物合成途径的解析和代谢调控机制的研究，优化设计关键基因构建细胞工厂，提高细胞或其代谢产物的产量和质量，以生产生物产品或直接利用细胞治疗疾病。

冯昆，学科带头人，男，中共党员，黑龙江依兰人，生物医药学博士，毕业于澳门大学，教授，博士研究生导师。生物工程学院院长，珠海金湾生物医药产业研究院技术总监，细胞培养与代谢工程方向负责人。教育部首批全国万名优秀创新创业导师、贵州省优秀教师、贵州省普通本科高校金师、遵义医科大学中青年教学骨干、最美劳动者、广东省生物化学与分子生物学学会理事、贵州省工学类专业教指委委员、国际 SCI 期刊 Chinese Medicine 审稿人、《遵义医科大学学报》编委。主要从事微生物转化制药及代谢调控研究，主持完成国家级、省厅级科研项目 4 项，横向课题 5 项，主持省级教学质量工程项目 1 项，发表 SCI 收录论文 15 篇，授权专利 5 项，主编、参编中英文专著和教材 5 部，率领团队荣获贵州省高等教育教学成果奖“二等奖”。指导学生荣获“中国创翼”（2015）青年创业创新大赛“金翼奖”、2016 贵州省大学生创业大赛“一等奖”、首届珠海市大学生创业大赛“金奖”等国家和省市级奖励 15 项，多次被评为优秀创新创业指导教师和优秀毕业论文指导教师。

邮箱:fengkun365@163.com

刘星，女，中共党员，湖南长沙人，理学博士，硕士研究生导师，正高级实验师。毕业于华南师范大学生命科学学院细胞生物学专业。主要从事作物逆境生物学研究，采用高通量测序技术结合植物细胞工程技术，探讨花生抵御干旱胁迫的分子机制，挖掘功能基因，再通过转基因技术获得抗旱性强的花生品种，以期提高花生的产量与品质。目前还开展中药急性毒性和遗传毒性的研究，以及中药活性成分提高石斑鱼抵御逆境胁迫的能力和作用机制研究，以期开发绿色天然药物，减少水产养殖业中由于抗生素滥用等造成的经济损失。主持国家自然科学基金项目 1 项，省级项目 1 项，地厅级项目 2 项，校级项目 1 项，教改课题 2 项，参与国家自然科学基金项目 2 项，主持完成地厅级项目 2 项。指导国家级大学生创新创业训练项目 1 项，校级大学生创新创业训练项目 5 项。近 5 年发表学术论文 10 余篇，其中 SCI 论文 6 篇，中文核心期刊论文 9 篇，教学论文 3 篇。

邮箱：10150926@qq.com

张健，男，中共党员，理学博士。副教授、硕士生导师、生物化学与细胞生物学教研室主任、学科方向骨干教师、广东省医学教育协会生物化学与分子生物学专业委员会委员、珠海市创业导师。毕业于华中农业大学生物化学与分子生物学专业，美国 USDA Children’s Nutrition Research Center 和 University of Arkansas for Medical Sciences 博士后。主要研究方向为肥胖与代谢紊乱的分子机制、成骨和成脂分化的互作关系、各种天然活性产物对成脂成骨分化的影响。近年主持和参与了国家自然科学基金、美国 NIH 基金、留学归国人员科技活动项目、贵州省科技支撑计划、贵州省基础研究计划等多项国内外重要科研项目的研究，并在 FASEB J.等国际知名 SCI 杂志上发表论文多篇，参编专著一部，三项成果申请了国家发明专利，其中一项完成成果转化。目前担任 Frontiers in Endocrinology 杂志编委、《遵义医科大学学报》青年编委。

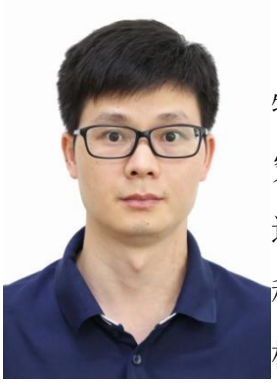
邮箱：jianzhang@zmu.edu.cn

王燕，女，河南鹤壁人，生物化学与分子生物学博士，毕业于湖南师范大学，副教授，硕士研究生导师。现任遵义医科大学珠海校区大学生创新创业中心主任，主要研究方向为肿瘤分子生物学、细胞免疫治疗、非编码 RNA，承担省市级课题 5 项，发表多篇学术论文，在教学比赛和微课竞赛中多次获奖。

邮箱：48017771 @qq.com

夏春丽，学科方向骨干教师，女，中共党员，河南周口人，药物化学博士，毕业于中山大学，副教授，硕士研究生导师。主要进行抗阿尔茨海默症活性小分子的筛选与机制研究，在各种小分子化合物及天然活性产物多靶点抗阿尔茨海默症的影响及机制等方面进行了深入探索。主持国家自然科学基金 1 项，校级科研项目 1 项。先后在 Eur J Med Chem, Curr Alzheimer Res，Phytochemistry 等国际知名杂志上发表 SCI 收录论文 5 篇。

邮箱：923090396@qq.com



廖正平，学科方向骨干教师，男，中共党员，湖南永州人，生物化学与分子生物学博士，毕业于华南理工大学，副教授，硕士研究生导师。主要从事微生物代谢工程、合成生物学等方面的研究，近期研究内容包括丙酮丁醇梭菌丁醇合成相关机制、微生物代谢工程生产丁酸等。主持国家自然科学基金项目 1 项，地厅级项目 2 项，校级项目 1 项。近年发表 SCI 收录论文 4 篇，获授权发明专利 1 项。

邮箱：504723729@qq.com

张玉金，男，四川安岳人，生物学博士，毕业于云南农业大学，副教授，硕士研究生导师。主要从事食用菌生态栽培、野生菌驯化栽培、虚拟现实技术教育应用等研究。著《鸡枞》学术专著，参编《中国食药用菌学》荣获新闻出版总署第三届“三个一百”原创出版工程。提出食用菌生理值计算方法。长期致力于以培养白蚁栽培鸡枞菌为模式的科学研究。近年承担省市级项目 4 项，发表学术论文 5 篇。

邮箱：zyj20031j@163.com

（2）生物制药与材料工程：运用现代生物学方法和技术研发生物药物、生物类似物以及生物医药相关材料，建立或优化生产工艺。具体包括核酸类、蛋白类、多肽类和多糖类等生物药的研发以及相关高分子生物材料的合成和功能研究。

周鹤峰，男，中共党员，山东莱阳人，硕士研究生导师，教授，博士，毕业于澳门大学生物医药专业。生物工程教研室主任，中国生物化学与分子生物学会会员、中国细胞生物学会会员、中国药理学会会员，入选河北省科技奖励专家库专家。主要从事医药生物技术研究和中药天然化合物神经保护机制的研究。现为国际 SCI 期刊 Toxicology、Frontiers in Pharmacology 等杂志特邀审稿人。目前主持国家自然科学基金 1 项、省科技厅基金 1 项，主持完成省级科研课题 2 项，主持完成教改课题 2 项，在 Neurotherapeutics、Aging and disease、Oxid Med Cell Longev 等杂志发表 SCI 收录论文 20 篇，发表北图核心论文 30 余篇，主编专著 1 部。

邮箱：231580777@qq.com

杨愈丰，男，中共党员，广东揭阳人，微生物学博士，毕业于华南理工大学，副教授，硕士研究生导师，现任珠海校区科研科科长。贵州省知识产权公共服务专家，贵州省专利技术调查官，贵州省省级兼职药品检查员，广东省生物化学与分子生物学学会理事，广东省教育协会生化专委会第一届委员，遵义医科大学“12345”未来人才计划之未来教学名师入选者。主要从事医药或食品相关蛋白的结构与功

能研究，抗菌肽和抗癌肽等生物活性短肽研究开发等，主持完成国家级项目 1 项，参与 1 项；主持完成省级项目 1 项，其它项目多项；近年发表 SCI 论文 7 篇，核心论文 4 篇，申请发明专利 15 项，其中已授权 14 项。指导研究生获得省级科研基金 2 项，校区 2 项。共指导研究生 11 名，其中 7 名已毕业。

邮箱：yfyang@zmu.edu.cn

冯丽娟，女，中共党员，湖北当阳人，应用化学博士，毕业于广东工业大学，教授，硕士研究生导师。主要从事功能有机/高分子的合成及性能研究、天然产物活性成分的提取及生物活性研究。目前主持（完成）省厅级课题 5 项，发表论文 30 余篇，其中第一作者 SCI 收录论文 8 篇；主持（完成）教改项目 2 项，发表教改论文 3 篇；参编理论教材 1 部、实验教材 2 部。主要承担《化学》《有机化学》的本科教学。

邮箱：fengemail7810@163.com

尹田鹏，学科方向骨干教师，男，中共党员，江西吉安人，硕士研究生导师，副教授，云南大学分析化学博士，澳门科技大学中药质量控制国家重点实验室博士后。主要开展药用草乌及其内生菌代谢产物研究。目前主持及完成包括国家自然科学基金科研课题 7 项。以通讯或第一作者身份发表 SCI 收录学术论文 30 篇，SCI 源引用 500 余次，h-index 为 14。申请发明专利 3 项。完成校级教改课题 1 项，发表核心期刊教改论文 1 篇，参编教材 2 部。获云南省优秀博士学位论文，澳门 FDCT 高等院校博士后专项资助等。

邮箱：ytp@zmu.edu.cn

秦晓飞，男，中共党员，山西运城人，生物学博士，毕业于明斯特大学，副教授，硕士研究生导师，遵义医科大学“12345”未来人才计划-未来“科技菁英”人才。2017-2019 年在南京工业大学从事博士后研究。主要课题方向为载药纳米颗粒的制备及对细菌群体感应抑制方面的研究。讲授生物化学课程。目前主持国家自然科学

基金项目,贵州省卫健委项目,贵州省科技厅基础研究，遵义医科大学博士启动项目各 1 项。以第一作者或通讯作者身份发表 SCI 论文 12 篇。

邮箱：395942773@qq.com

孙琳，女，辽宁鞍山人，硕士研究生导师，副教授，博士，毕业于澳门大学生物医药专业。现任生物工程学院药学教研室副主任，世界中医药学会联合会经皮给药专业委员会会员，《Frontiers in Drug Delivery》评审编辑、《International Journal of Pharmaceutics》等杂志审稿人。主要课题研究方向为经皮递药系统及纳米制剂的研究，涉及免疫皮肤疾病的治疗、美白产品研发等领域。主持科研及教学项目共 4 项，其中国家级科研项目 1 项；发表 SCI 论文 10 余篇，其中第一作者 5 篇。目前主讲药学及生物工程专业《药剂学》《药学英语》等课程。邮箱：sunlin_zmu@163.com

陈刚，男，中共党员，湖南益阳人，生物化工博士，毕业于四川大学，副研究员，硕士研究生导师。加拿大 Mcgill 大学医学院博士后/访问学者，四川省高层次海外留学人才。主要研究方向为生物技术制药特别是临床输血替代与载氧药物的研究与开发。在国内外发表学术论文 10 余篇，主持和主研国家 863 项目、国家自然科学基金、省级和地市级科研项目 10 余项。

邮箱：biomedicinechen@163.com

董妍，女，中共党员，黑龙江七台河人，无机化学博士，硕士研究生导师，副教授，吉林大学无机化学博士，英国 Lancaster University 博士后。中国化学会会员，中国微米纳米技术学会高级会员，珠海市药学会制药专业委员会委员，国家留学基金委公派留学面上项目获得者。主要从事先进多孔材料的设计合成及在多技术联合抗肿瘤活性、生物传感器及生物质储能与净水方面的研究工作。主持（完成）国家自然科学基金项目、贵州省科技计划项目、地厅

级项目共计 4 项，教学项目 1 项，参与课题 2 项；以第一或通讯作者发表 SCI 收录论文 10 余篇，包括 1 区 TOP 期刊 Journal of Materials Chemistry A、Chemical Engineering Journal 等在内的 SCI 论文 8 篇。

邮箱：ydong@zmu.edu.cn；dongyan1230@163.com

陈道远，男，中共党员，江西赣州人，药物化学博士，毕业于中山大学，副教授，硕士研究生导师。遵义医科大学珠海校区优秀共产党员。主要研究兴趣为抗阿尔茨海默症活性多肽、小分子设计合成、活性评价与机制研究。先后在 Chem Commun, J Med Chem 等学术刊物发表 SCI 论文 6 篇，授权发明专利 3 项。目前主持国家自然科学青年基金项目、省科技计划项目、地厅级项目等共计 4 项，参与国家级、省部级课题各 1 项。主要讲授本科生《生物化学与分子生物学》理论与实验课程。

邮箱：chdydg@qq.com

王思琪，女，中共党员，河南信阳人，生物医学工程博士，毕业于西安交通大学，副教授，硕士研究生导师。主要课题研究为纳米医学诊疗方法、纳米诊疗药物的研发以及多模态成像技术的开发。近 3 年，以第一作者在 JCR 一区国际学术期刊上发表 SCI 论文 1 篇，在 JCR 二区国际学术期刊上发表 SCI 论文 2 篇，同时发表国际及国内会议论文若干篇；合著专著 1 部，该专著隶属于“十四五”时期国家重点出版物出版专项规划（重大出版工程规划项目）；发表 EI 论文及会议论文若干；申请国家专利 5 项，授权 4 项。主持国家自然科学基金 1 项，参与国家级科研项目 5 项，参与国家级出版基金项目 1 项，主持省部级项目 1 项，主持校级项目 1 项，作为指导老师指导校级项目 4 项。

邮箱：wangsiqiwsq @126.com

（3）生物医药与信息工程：将医学、信息技术新工科和生物学等多学科交叉融合，围绕“人口与健康”重大需求，建立高精度和智能化的医药和健康的研究与制造体系。目前主要研究领域包括：数据挖掘、以组学为基础的精准医学、分子药理学和康复工程等。

崔国祯，生物医学与信息工程研究方向负责人，男，内蒙古人，硕士/博士研究生导师，教授，博士。2013 年毕业于澳门大学中华医药研究院，中药质量研究国家重点实验室，获得生物医药专业博士学位。珠海市特聘学者，珠海市优秀教师，澳门中华民族医药产业协会理事，贵州省“千”层次创新创业人才，中国生物物理学会自由基生物学与自由基医学分会理事，国家自然科学基金项目评审专家。近年来感兴趣的研究内容是基于生物信息学、网络医学和迁移学习等数据挖掘与实验验证相整合的研究手段，致力服务于复杂性疾病（如心血管疾病和肿瘤等）的功能食品与药物开发、药物作用机制和精准医学等的发展，发表相关 SCI 论文 40 多篇。至 2014 年来校工作以来，获得授权发明专利 8 项，成果转化 2 项，先后主持国家自然科学基金项目 3 项，荣获贵州省自然科学进步奖三等奖 1 项（第一完成人）。指导的研究生，获得了国家奖学金（7 次），贵州省优秀三好学生和贵州省优秀毕业生等荣誉，其中部分毕业的同学在南方医科大学和香港中文大学等学校攻读博士学位。

邮箱：cgzum@hotmail.com

阳小燕，学科方向骨干教师，女，中共党员，湖南衡山人，硕士研究生导师，教授。暨南大学生物化学与分子生物学专业博士，暨南大学第一临床医学院博士后，香港大学李嘉诚医学院访问学者。贵州省“千”层次创新创业人才，2018 年遵义医科大学青年优秀人才。研究方向为药物蛋白质组学和细菌蛋白疫苗研制。主持/完成国家自然科学基金 3 项，中国博士后基金 1 项，贵州省科学基金 1 项、地厅级项目 2 项；以第一作者或者通讯作者发表学术论文 20 余篇，其中 SCI 收录论文 19 篇，授权专利 2 项。

邮箱：ouyangxiangyan@126.com

苏良辰，学科方向骨干教师，男，中共党员，河南信阳人，硕士研究生导师，高级实验师，博士，毕业于华南师范大学细胞生物学专业。主要从事研究方向：（1）植物生理与分子生物学，结合生物信息学高通量测序技术研究植物激素在植物细胞生长、胚胎发育及次生代

谢产物合成等；（2）植物细胞工程，利用植物组织培养、原生质体分离及转基因育种等细胞工程技术研究基因功能，开发高产抗逆及植物活性物质生物反应器等特点的植物新品种；（3）酶工程方向：开发改良产纤维素酶菌株的新方法，研究提高酶活性的机理。目前主持/完成国家自然科学基金 1 项，贵州省科学技术基金 2 项。发表论文 30 余篇，其中第一作者或者通讯作者论文 11 篇，SCI 收录论文 2 篇。

邮箱：sksky163@163.com