

生物医学工程学院



学院简介扫码看

学工办电话
0715-8266030
教学办电话
0715-8151252



院系简介

生物医学工程学院创建于1993年，目前有生物医学工程、医学信息工程和智能医学工程等3个本科专业招生；其中生物医学工程专业是国家特色专业、国家级一流本科专业建设点、湖北省省级品牌和湖北省一流专业、湖北省本科综合改革试点专业、湖北省“荆楚卓越人才”培养计划项目专业；医学信息工程专业是湖北省战略性新兴产业（支柱）产业人才培养计划支持专业；智能医学工程专业是国家特设专业；学院是湖北省生物医学工程学会、生物物理学会副理事长单位；电子信息专业硕士学位授权点。

学院办学条件良好，教学科研设备总值5000余万元，现有教授（正高）9人、博士

18人，聘有多名国内外生物医学工程领域知名专家。现有生物医学工程专业优秀教学团队，医学电子仪器与信息工程教研室、医学物理教研室等省优秀基层教学组织；建有医学电子仪器技术湖北省工程研究中心、光电传感与智能控制校级重点实验室、全国临床注册工程师技能考试基地等；是湖北省智慧康养产业技术研究院支撑建设单位；现建有华中科技大学附属同济医院、华中科技大学附属协和医院、武汉大学人民医院、武汉大学中南医院、上海联影医疗科技股份有限公司、上海柯渡医学科技股份有限公司、国药医工湖北医学工程技术有限公司等30多个校外实习教学基地。毕业生就业率高，就业质量好。

生物医学工程（本科，工学学士学位，学制四年）

★国家级特色专业、国家级一流本科专业建设点、省级品牌专业、省级一流专业、省级战略性新兴产业专业计划项目、省级“专业综合改革试点”、“荆楚卓越人才”协同育人计划项目

培养目标：本专业培养具有良好的人文素养、扎实的自然科学和工程技术基础知识，富有创新思维 and 创新能力，具备将电子技术、计算机与信息科学技术与生物医学相结合从而能在医疗器械产业和医疗行业从事技术支持、研发、生产管理、教学等方面发挥专长的复合应用型人才或具备将影像物理、放射物理以及电子技术、计算机等信息科学的理论、方法和技术与医学应用相结合从而能在放疗物理领域从事放射治疗技术支持、放射治疗仪器及配套设备的操作和质量保证等的应用型高级复合人才。

主要课程：模拟电子技术、数字电子技术、数据结构、微机原理与接口技术、医学基础概论、医

用传感器、医学影像仪器、医用检验仪器、微机在医学仪器中的应用、电子线路设计与仿真；医学影像物理学、人体影像解剖学、放射诊断学、临床肿瘤学、放射生物学、放射物理学、放射治疗技术与设备、医用辐射防护学等。

毕业前景：毕业生就业可面向医院、企业、科研单位，从事医院医疗设备管理维护、智慧医疗建设、放疗执行与技术支持、放疗物理师和放疗技师等工作；可攻读生物医学工程专业及其相关专业的硕士研究生。近三年，毕业生考取清华大学、华中科技大学、武汉大学等名校研究生，就业单位包括同济医院、协和医院、湖北省人民医院等三甲医院和深圳迈瑞、上海联影等知名企业。

医学信息工程（本科，工学学士学位，学制四年）

★湖北省战略性新兴产业（支柱）产业人才培养计划支持专业

培养目标：培养具有良好政治思想素质、人文和科学素养，具有医学、电子技术、计算机与信息科学的有关基础知识，具备医学信息的采集、传输、存储、处理与分析等方面的能力，能够在医疗信息化、公共卫生信息化、AI+医疗等相关领域从事研究、设计、开发、管理及维护的应用型高级专业人才。

主要课程：概率论与数理统计、临床医学概论、高级语言程序设计、人工智能概论、信号与系统、单

智能医学工程（本科，工学学士学位，学制四年）

★国家特设专业

培养目标：培养满足国家智慧医疗建设和发展的需要，具有道德文化素养、社会责任感、团队精神及创新实践能力，具备基础医学和临床医学基本知识，掌握人工智能、电子信息、医学工程和大数据分析等相关技术，能够在医疗企业、科研院所和综合性医院等单位从事智能医学工程相关领域的高层次应用型人才。

主要课程：电子技术、数据结构与算法、基础医学概论、临床医学概论、智能医学图像处理、数据库原理及其医学应用、数字信号处理、机器学习及其应

校友风采

曹庆涌

1993级校友

暨南大学生物医学工程硕士，中国社会科学院管理学博士，百伦透析连锁（深圳）有限公司联合创始人，深圳市景和医疗器械有限公司董事长，中国非公立医疗机构协会肾脏病透析专业委员会委员。致力于医疗健康产业的投资与管理，担任多家企业的法定代表人或股东，参与多个行业标准的制定工作，在透析行业的连锁化运营和技术创新中发挥了重要作用。



卢凤梅

2007级校友

澳门大学博士，电子科技大学博士后，现任成都市第四人民医院-电子科技大学成都脑科学研究院临床医院脑疾病研究中心副研究员，四川省海外高层次留学人才。



陈小刚

2004级校友

现任中国医学科学院生物医学工程研究所研究员，工学博士（清华大学），天津市杰青获得者，入选全球前2%顶尖科学家“年度影响力”榜单（生物医学工程领域，2022-2024），入选中国科协“青年人才托举工程”，荣获天津市科学技术进步二等奖等奖项。

