

贵州医科大学 生物与工程学院

敬往思来
行于身
成于己

曾柱 教授/博士/博导
2016年10月





一、学术梯队



二、带头人及学科方向



三、导师队伍及人才培养



四、教学与科研成果



五、学术交流及会议



六、科研成果转化



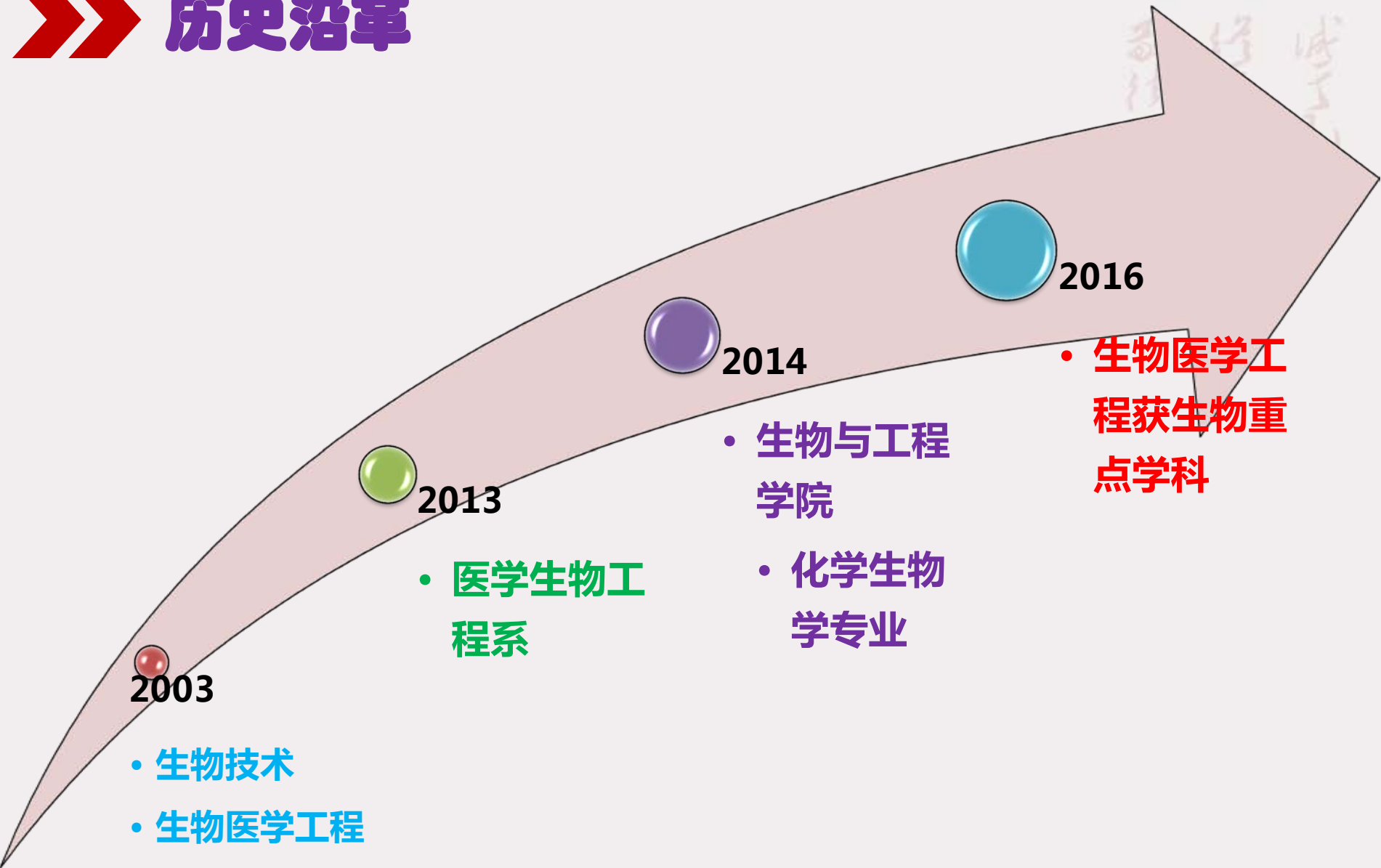
七、学科建设目标



八、特色和亮点

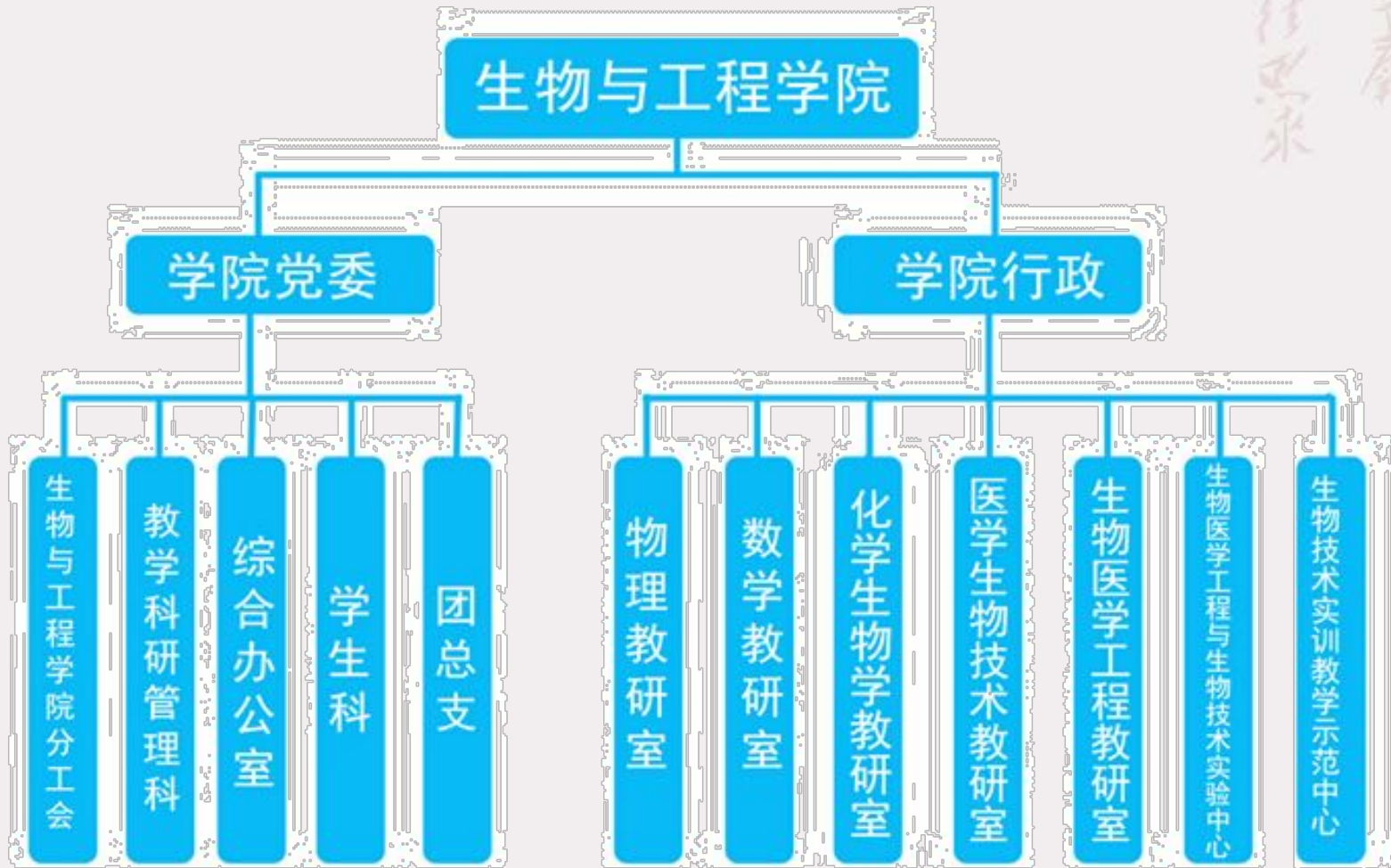
修于厚
成于己

历史沿革



组织架构

厚德
博学
求是



致胜之道
始于心
成于己

本科专业

生物技
术

招生时间2003

已毕业人数357

在校人数325

生物医
学工程

招生时间2003

已毕业人数162

在校人数231

化学生
物学

招生时间2014

已毕业人数0

在校人数154



承担课程的课时数

数学 (本科13门+ 成教3门)

- 高等数学
- 线性代数
- 运筹学
- 医学统计学
- 概率统计
- 年均4500学时

物理 (本科11门)

- 大学物理
- 物理 (一)
- 医用物理学
- 数字电子技术
- 年均5000学时

生物技术 (本科16门+ 研究生课程2门)

- 生物物理学
- 发酵工程
- 生物信息学
- 植物细胞工程
- 基因工程原理
- 年均1800学时
- 研究生课程 (2门)
- 年均120学时

生物医学工程 (14门)

- 计算机网络及PACS/LIS
- 机械制图基础
- 医学仪器原理
- 医学影像设备学
- 年均1300学时

年均总学时：12600

一、学术梯队

职称 (56人)

教授：5人

副高：19人

学位

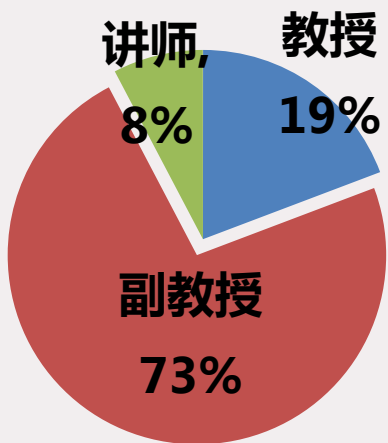
博士：20人

硕士：29人

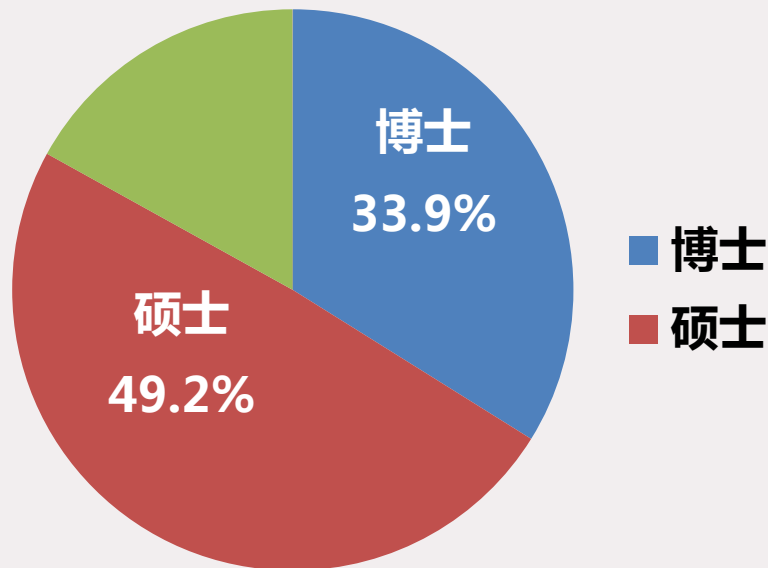
研究生导师

博导：2人

硕导：13人



■ 教授
■ 副教授
■ 讲师



■ 博士
■ 硕士

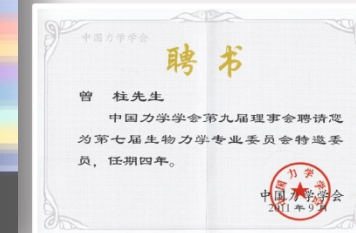
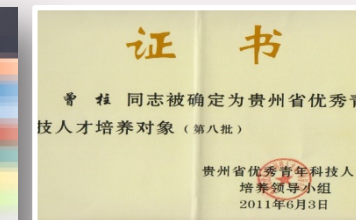
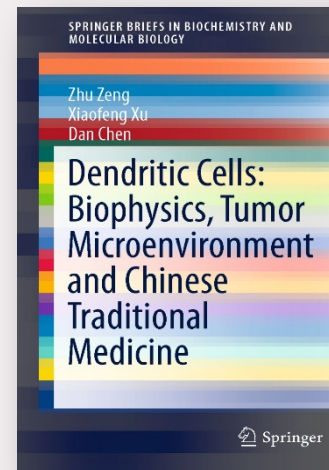
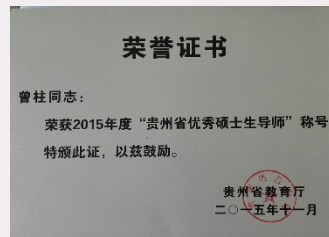
二、学科带头人

曾柱

- 47岁，教授，北京大学生物物理学博士，美国加州大学圣地亚哥分校生物医学工程博士后，博士生导师。贵州医科大学生物与工程学院院长。长期从事树突状细胞的基础与应用开发研究。
- 贵州省树突状细胞基础和应用开发研究科技创新人才团队领头人。
- 贵州省健康大数据2011协同创新中心主任。
- 主持包括2项国家自然科学基金在内的各类科研项目10余项，主持贵州省教改项目1项，校级教改项目2项，总经费600余万元。
- 共发表研究论文60篇，其中SCI收录22篇，EI收录3篇。出版英文学术专著1部
- 指导研究生15名，已毕业7名。获省级优秀硕士学位论文1人次，获校级优秀硕士学位论文3人次，在读研究生8人。
- 指导本科毕业实习生8人，其中3人获校级优秀毕业论文一等奖。

主要荣誉

- 贵州省科技进步三等奖
- 贵州省优秀青年科技人才
- 第十届贵州省青年科技奖
- 北京大学“学生五四”奖章获得者
- 国际生物流变学会和临床流变学会颁发的“Chien-Fung”奖获得者
- 中国生物医学工程学会/中国力学学会生物力学分会专业委员会委员



研究方向

免疫细胞
工程



曾柱教授/博导

昆虫资源
生物工程



吴建伟教授/博导

植物细胞
工程



刘红美副教授/硕导

医学信息工程



叶远浓副教授/博士



胡祖权教授/博士



朱贵明教授/博士



张婷婷副教授/博士



何艳副教授/博士

外聘人才



◆ 钱唯 教授

- ◆ 美国德克萨斯大学终身教授，高端医学影像装备及应用协同创新中心精确医疗学科方向首席科学家，美国著名的医学成像信息学科学家，曾建立美国排名第一的医学成像信息学国家实验室。
- ◆ 美国生物医学工程院院士
- ◆ 国家第九批“千人计划”
- ◆ 贵州省首批“百人计划”



◆ 王德峰 教授

- ◆ 博士，香港中文大学影像与介入放射学系助理教授，香港中文大学影像信息部主任，香港中文大学医学影像计算研究中心主任，博士生导师。
- ◆ 将计算机技术与数学理论通过改良创新，成功地应用于医学影像的分析研究，大大拓展了传统理论的应用范围
- ◆ 目前主要从事医学影像的处理与分析，统计学习、形态分析、智能计算等方面的理论与应用研究。

三、导师队伍及人才培养

导师
队伍

博导：2

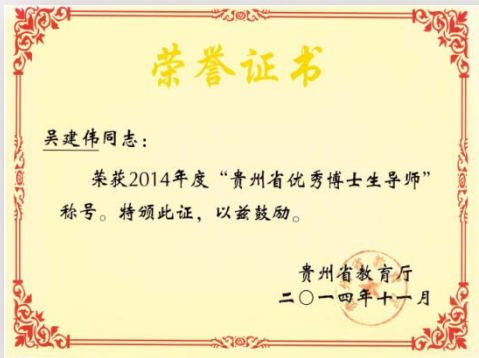
硕导：4

荣誉

贵州省“优
秀研究生导
师”：2人

贵州医科大
学优秀硕
导：2人

敬往思来
行于身
成于己



人才培养质量 (2014至今)

博士

4名

核心：4篇

SCI： 2篇

硕士

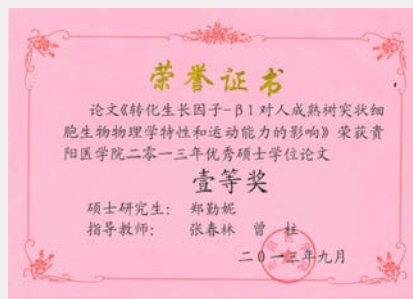
16名

12篇，核心9篇，
SCI 3篇

荣誉

贵州省优秀硕士学位论文1篇

贵州医科大学优秀
硕士论文，一等奖
2名，三等奖2名



本科生

- 国家二等奖4项
- 省级一等奖4项
- 省级二等奖7项
- 省级三等奖2项

全国数学建模
比赛



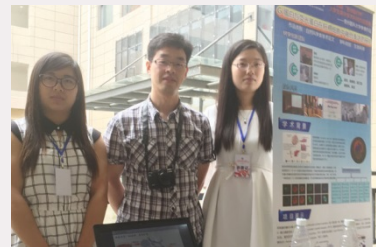
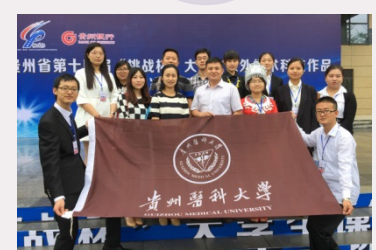
• 19项

贵州省大学生
创新创业项目



- 国家三等奖1项
- 省级一等奖1项

大学生“挑战
杯”



四、教学与科研成果（近3年）

国家级
教材

参编：1部

教改项
目

16项

• 贵州省卓越工程师
计划

18.8万元

教改论
文

3篇

致胜之道
行于厚
成于己

科研成果 (近3年)

- 共完成科研项目10项
- 承担科研项目56项
- 其中国家级项目14项
- 省部级项目45项

项目



- 科研经费累计
1013.9万元

经费



- 发表学术论文77篇，
- 其中SCI收录16篇，
- EI收录2篇
- 核心期刊43篇
- 英文学术专著1部

论文



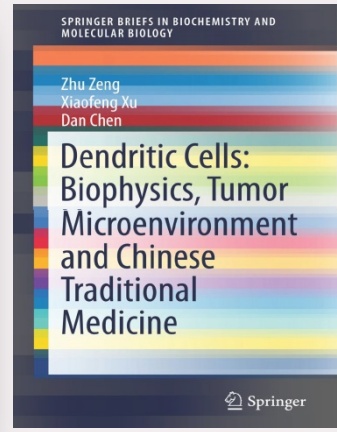
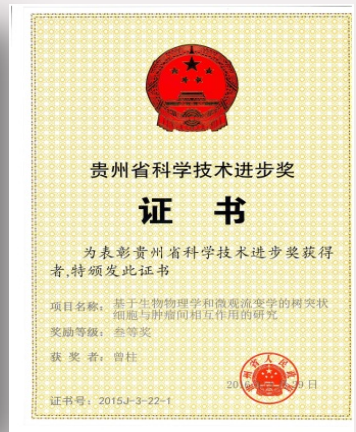
- 授权发明专利
16项

专利



- 贵州省科技
进步奖2项

奖项





支撑平台

- 贵州省第三方影像中心 (2016)
- 负责人：曾柱
- 批准单位：国家发改委

国家级高新技术应用项目



- 贵州省大健康工程技术中心 (2016)
- 负责人：曾柱
- 批准单位：贵州省发改委

省级创新平台



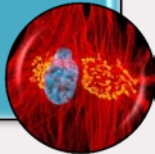
- 贵州省健康大数据2011协同创新中心 (2015)
- 负责人：曾柱
- 批准单位：贵州省教育厅

省级协同创新中心



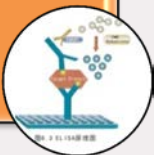
- 贵州省树突状细胞基础研究和应用开发科技创新人才团队 (2015)
- 负责人：曾柱
- 批准单位：贵州省科技厅

省级科技创新人才团队



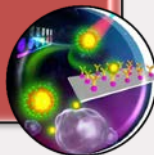
- 贵州省生物技术实训中心 (2011)
- 负责人：吴建伟
- 批准单位：贵州省教育厅

省级实训中心



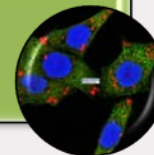
- 贵州省细胞与基因工程创新群体 (2016)
- 负责人：朱贵明
- 批准单位：贵州省教育厅

省级创新群体



- 贵州医科大学生物与医学工程重点实验室 (2016)
- 负责人：曾柱
- 批准单位：贵州医科大学

校级重点实验室



- 贵州医科大学医药生物技术工程研究中心 (2016)
- 负责人：刘红美
- 批准单位：贵州医科大学

校级工程中心



五、学术交流会议

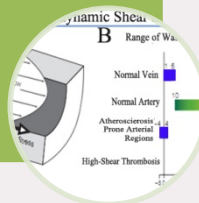
- 中国生物医学工程学会/中国力学学会生物力学分会学术年会 (2014)
- 第五届国际转化医学信息会议暨第三届全球华人转化医学信息研讨会 (2016)
- 第五届教育部教学指导委员会高校医药类医学物理教学研讨会 (2016)

全国性学术会议



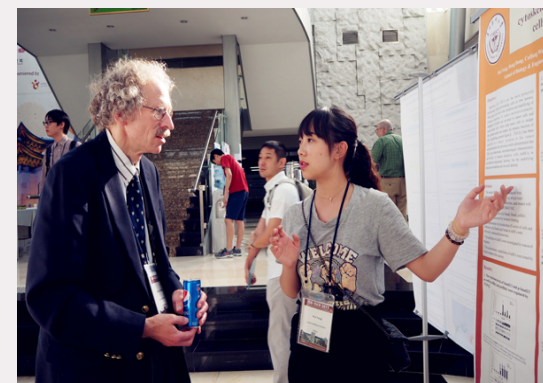
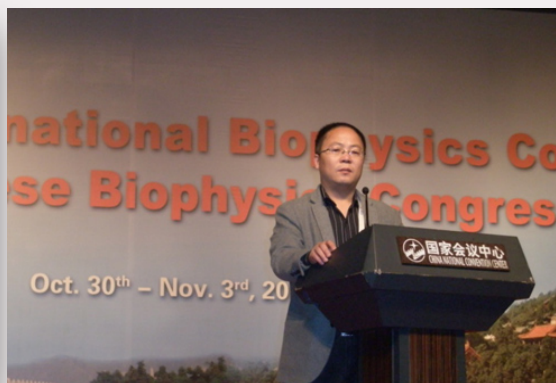
- 国际学术会议发言：
5人次
- 国内学术会议：12
人次

学术交流



- 美国北卡罗来纳大学
教堂山分校

访问学者



六、科研成果转化

山地高效生态农业发展链接技术——

有机废弃物昆虫堆肥技术的应用示范



承担企业：贵州博康生物工程有限公司

产学研平台：贵阳医学院

项目负责人：吴建伟教授 博士生导师 董事长

七、学科建设目标

总体思路



致胜之道
始于足下
成于己

七、学科建设目标

知行博

总体目标

- 经过3年建设，本学科将紧紧抓住国家、省、市相关生物产业政策给学科发展带来的巨大契机，全面密切与行业的联系，在加大服务地方经济力度的同时，不断提高科学研究水平，全面提升本学科在全国生物医学工程和健康大数据分析研究领域的影响与地位，建设省内一流、国内有影响的学科。同时，建设成一支数量充足、水平较高、结构合理、教学经验丰富的学科队伍。

具体目标：

- 进一步优化学科队伍。引进或培养一批在省内乃至国内有一定影响的学科带头人，形成一个由学科带头人和一批教学、科研水平较高的骨干力量为核心组成的结构合理、学术水平高、学术气氛浓厚、团队精神强、富有活力的学科梯队；
- 巩固和发扬本学科各方向的特色和优势，并合理发展适应贵州当地需求的新的学科方向；
- 提升本学科人才培养水平，扩大人才培养规模，力争获得生物医学工程一级学科硕士学位点。

七、学科建设目标(年度计划)

2017年

- (1) 进一步加强科研平台的建设与管理。一是加强对现有科研平台的管理,充分发挥其在科学研究、学科建设、人才培养、社会服务中的支撑和引领作用。二是继续加大新的基地和平台的申报力度;
- (2) 积极鼓励教师申报各类课题,争取获得各类纵向课题10余项,横向课题2-3项,经费150万元左右;
- (3) 引进博士1-2名,2人晋升副教授或正教授;
- (4) 加强与国内外科研单位的合作,派送1-2名梯队成员出国学习、考查;
- (5) 在读博士研究生数量达到3-5人,在读硕士研究生数量达到8人;
- (6) 强化学术交流活动,不断拓宽对外交流渠道和合作方式。聘请3-4名国内专家学者来校进行讲学,选派2-3名教师参加国内外重要学术会议;
- (7) 申请大数据分析相关专业并招生。

2018年

- (1) 进一步完善生物工程实验中心建设,用好美贷项目所购置仪器设置,加强实验室建设,提升实验室层次,能满足各个层次科研和教学的条件需求;
- (2) 丰富专业图书资料的收藏,加强专业研究软件的建设,建设好健康大数据分析实验室;
- (3) 引进学科带头人1名,引进博士1-2名,2人晋升副教授或正教授,新增硕导1-2名;
- (4) 2人次获得省级/市级各类人才工程的资助;派送1-2名梯队成员外出学习、考查;
- (5) 在读博士研究生数量达到4人、硕士研究生10人。密切与国内外科研单位合作,以中外合作的形式扩展研究生的学术视野,提高研究生培养质量;
- (6) 全面完善本学科点的各项建设,使本学科点能满足申报生物医学工程一级硕士学位点的条件。

2019年

- (1) 引进博士2名,2人晋升副教授或正教授,新增硕导3-5名;
- (2) 选派2名梯队成员外出学习、考查;
- (3) 在读博士研究生数量达到6人、硕士研究生12人左右;
- (4) 实验仪器设备投入100万元,新增专用实验室面积500m²;
- (5) 申报生物医学工程一级硕士学位点,并力争获得成功。

八、特色和亮点

理工科与生物医学
的深度交叉

服务临床

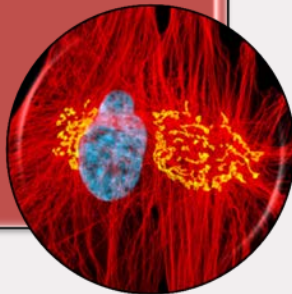
特色

社会服务

学科前沿研究

- 树突状细胞的基础和应用开发研究
 - 力学免疫学
 - 去势抗性前列腺癌DC疫苗的研发
 - 贵州省树突状细胞的基础和应用开发研究科技创新人才团队

亮点一



- 资源昆虫的综合利用
 - 山地高效生态农业发展链接技术
 - 有机废弃物昆虫堆肥技术
 - 贵州博康生物工程有限公司

亮点二



- 植物细胞培养技术
- 稀有濒危植物快速育苗
- 大学生创新创业（2家公司）

亮点三



- 医学信息工程技术
- 贵州省健康大数据研究院
- 贵州省健康大数据2011协同创新中心
- 贵州省大健康工程技术中心
- 贵州省第三方影像中心
- 贵医影像云
- 贵阳市智慧医疗云的顶层设计及其相关数据挖掘

亮点四



敬请专家批评指正

