



师资力量

[首页](#) > [师资力量](#) > [教授（研究员）](#) > [正文](#) >

**教授（研究员）**

副教授（副研究员）

讲师及其他

兼职研究人员

## 王贵学

姓名：王贵学

性别：男

出生年月：1963年04月

籍贯：重庆

职称职务：生物工程学院院长，生物力学博士，生物材料学博士后、教授（二级）、博士生导师、博士后合作导师。重庆大学生物工程学院院长，重庆大学现代生命科学实验中心、应用生物技术研究中心负责人；重庆市血管植入物工程实验室、国家生物产业基地公共实验中心（重庆）主任。

先后担任国家自然科学基金委员会数理科学部、生命科学部、医学科学部基金项目通讯评审委员，国家科学技术奖励评审专家库成员，重庆市第二届学科评议组成员，重庆市教育系统高级职称评审委员会委员，重庆市青少年创新人才培养雏鹰计划专家委员会委员，中国动脉硬化杂志常务编委，J Med Biol Eng, AIMS Bioeng., J Cardiol Therapy 等国际杂志编委。Biomaterials, J Biomech, Ann Biomed Eng, J R Soc Interface, Crit Rev Biotechnol, Nanomed-Nanotechnol, J Control Release, Cytotechnology, Mat Sci Eng C-Mater, J Biomed Mater Res B等国际杂志审稿人；应用生物力学杂志特约审稿人。

社会兼职：中国生物医学工程学会介入医学工程分会常务理事，中国动脉粥样硬化专业委员会副主任，国际动脉粥样硬化学会中国分会理事，中国生物材料学会理事，重庆市生物医学工程学会常务理事。

通信地址：重庆市沙坪坝区沙正街174号生物工程学院 邮政编码：400044

邮箱：guixue\_wang@126.com

研究领域：生物医学工程、生物学

招收博士研究生专业&方向：生物医学工程专业包括心（脑）血管生物力学、生物流变学、力-发育生物学研究方向，生物材料与组织修复研究方向；生物学专业包括分子生物学与基因工程，生物信息与生物技术研究方向。

招收硕士研究生专业&方向：同上。

主要研究方向：主要从事生物医学工程与生物学科领域心（脑）血管生物力学、生物流变学、力-发育生物学，生物材料与组织修复，分子生物学与基因工程，生物信息与生物技术等方向的研究。包括从组织、细胞和分子水平上开展的动脉粥样硬化形成的血流动力学成因研究，切应力与血管新生介导易损斑块形成的生物力学机制研究，力学环境的变化影响血管内再狭窄和晚期血栓形成的机制研究；模式植物重要功能基因的定位、克隆与功能研究，生物体（斑马鱼、鼠、猪等模式动植物）发育过程中的力学信号感受和响应机制、信号转导分子调控途径及其相互间的网络调控关系研究；医用金属材料表面改性技术、新型血管内支架与人工血管的研制与开发。

主要研究结果：率先建立了基于激光扫描共聚焦显微镜技术并结合荧光染色测定狭窄血管远心端LDL浓度在血管z轴分布的方法，初步解决了实测脂质在血管内垂直分布的技术难题；首次在体实验验证动脉粥样硬化局灶性血流动力学成因的脂质浓度激化假说，初步提出了LDL浓度极化致动脉粥样硬化的分子机制。提出血管新生是动脉粥样硬化易损斑块发生在高切应力区域的重要因素的科学假设并进行了初步验证；发现Id1是力学敏感的转录因子，并阐明Id1调控血管新生是通过整合素β1和细胞骨架来实现的；克隆出植物高光效基因OsDET1并初步阐明其高光效的分子机制。研发出一系列医用金属材料表面改性技术、研制出系列新型抗血栓和再狭窄的血管内支架（药物洗脱支架、细胞涂层支架、抗体捕获支架等），率先将转基因技术和制备细胞支架的技术相结合，提出了一种新型的转基因内皮细胞覆盖血管内支架的方法。先后招收培养博士后10名，博士生30余名，硕士生50多名，访问学者3名；获省部级成果二等奖2项、三等奖2项，校级教学成果一等奖2项；参编或主编出版教材、专著7部；获授权国家专利14件。发表论文190多篇，被SCI/EI收录100余篇次。



在研科研项目：包括国家“十二五”科技支撑计划重点项目（新型药物缓释冠脉支架，项目负责人）；国家自然科学基金重点项目（血管内支架植入术后力学环境的变化影响血管内再狭窄和晚期血栓形成的机制，项目重大负责人）；国家自然科学基金项目（高切应力促进内血管新生介导易损斑块形成的生物学机制，项目负责人）；国家高技术产业化重大专项（国家生物产业基地公共实验中心（重庆）建设项目负责人）；重庆市血管植入物工程实验室建设项目负责人。参与国家973计划与国家重大科学研究计划项目子课题2项，支撑计划子课题1项。

其他：先后担任国家自然科学基金委员会数理科学部、生命科学部、医学科学部基金项目通讯评审委员，国家科学技术奖励评审专家库成员，重庆市第二届学科评议组成员，重庆市教育系统高级职称评审委员会委员，重庆市青少年创新人才培养雏鹰计划专家委员会委员，中国动脉硬化杂志编委，中国生物工程杂志理事会常务理事，J Phytol, AIMS Bioeng., J Cardiol Therapy等国际杂志编委，J Med Biol Eng专刊客座编辑。Biomaterials, J Biomech, Ann Biomed Eng, Crit Rev Biotechnol, Nanomed-Nanotechnol, J Control Release, Cytotechnology, Mat Sci Eng C-Mater, J Biomed Mater Res B等国际杂志审稿人；应用生物力学杂志特约审稿人。

实验室常年招收硕士、博士、博士后和访问学者等，热忱欢迎踏实勤奋且对跨学科研究开发有浓厚兴趣的学生与学者加盟，欢迎具有生物、医学、化学、材料、力学等背景的学生报考。有关信息见所在团队和实验室网站 <http://publab.cqu.edu.cn/index.jsp>, <http://bio.cqu.edu.cn/wangguixue1/Index-1.htm>

地址：重庆市沙坪坝区沙正街174号 邮编：400044

Copyright &copy; 2013~2018 重庆大学生物工程学院 All Right Reservedtest