

SCHOOL OF BASIC MEDICAL SCIENCES
ZHEJIANG UNIVERSITY

浙江大学基础医学院



WELCOME TO SCHOOL OF BASIC MEDICAL SCIENCES

ZHEJIANG UNIVERSITY

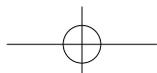


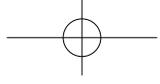
ABOUT SCHOOL OF BASIC MEDICAL SCIENCES

学院简介

浙江大学基础医学院于 2011 年获批建设国家试点学院，是国家教育体制改革小组所批的 17 所国家试点学院之一，是唯一的医学类试点学院，是国家理科基础科学研究与教育人才培养基地，是“985 工程”医学技术与疾病防控创新平台重点建设单位。学科水平总体实力居于全国基础医学院前列。拥有基础医学、药学及生物学 3 个一级学科博士点，以及 1 个基础医学博士后流动站。我院目前有教职工 197 人（专职教师及研究人员 134 人），博士后人员 24 人。由中国科学院院士、德国科学院院士、国家千人、国家青年千人、国家杰出青年基金获得者等杰出专家领衔的教师队伍。

我院以试点学院建设为契机，将基础医学院功能定位为：传授医学基础教育，开拓创新医学研究，培育生物医学领域的领导人才。





学院概况



Five Research Centers

我院设有五大研究中心，开展以科研主题为方向的人才培养和学科建设。

◇ 神经科学研究中心

以基础研究为主，兼顾应用基础研究，主要从基础神经生物学研究探讨神经系统疾病的研究，致力于通过基础研究，将新概念、新技术、新方法应用到研究重要脑疾病的发病机制、诊断和寻找新药物靶点，促进相关临床问题的解决。研究中心由中国科学院院士段树民领衔，已形成 25 位教授组成的学术团队。“神经精神疾病的基础研究”团队是教育部创新团队。段树民院士牵头获得了代表团队研究最高水平的国家创新群体研究项目。

◇ 干细胞与发育生物学研究中心

干细胞的研究内容涉及生命科学、材料科学和化学等多学科的前沿领域，研究中心已在干细胞与组织工程基础研究、临床前检测及临床应用研究领域具有较突出的特色和优势。研究中心由国家千人计划、杰出青年基金获得者欧阳宏伟教授领衔，已形成 7 位教授组成的学术团队，承担国家 973、863 等多项重大重点项目。

◇ 肿瘤研究中心

研究中心将通过肿瘤分子和细胞生物学、病理学和病理生理学研究，阐明肿瘤发生发展机制，寻找新的肿瘤标志物和抗肿瘤药物靶标，研发肿瘤筛查、早期诊断新技术以及抗肿瘤创新药物，为肿瘤预防、诊断

和治疗提供新的科学依据和方法手段。研究中心由德国科学院院士来茂德领衔，已形成 10 位教授组成的学术队伍。获得国家自然科学基金重大项目和国家科技支撑计划重大项目等多项国家重大重点项目资助课题。

◇ 分子医学研究中心

中心是由基础医学院生化与分子生物学、细胞生物学、遗传学、分子病理学及免疫学等多个学科组成的交叉科研团队。以分子细胞生物学为主要研究手段，从信号调控、细胞周期、细胞器等微观水平揭示包括恶性肿瘤、心血管、代谢、神经等重大疾病病因及病理改变的分子机制。中心由国家杰出青年基金获得者周天华教授领衔，已形成 13 位教授组成的学术团队，承担了国家 973、863 等多项重大重点项目。

◇ 感染与免疫研究中心

研究中心主要由病原生物学和免疫学两个学科组成。中心汇集 14 位教授、20 多名中高层次人才力量的团队，主要研究方向包括免疫识别、免疫应答及调节的细胞及分子机制、肿瘤免疫治疗的基础和临床研究、以及病原微生物的致病机制及新型疫苗研究等。研究中心承担国家重大科技专项、973 项目、863 项目等在内的多项国家重大项目。



培养方案



确立了知识、能力、视野和人文四层次兼备的教育新模式

- **知识**: 采用国际上认可度最高的最新版教材; 多方整合资源, 跨学科、跨学院、跨学校整合一流师资队伍, 建成《生命科学基础》、《人体结构与功能学》等核心模块课程。
- **能力**: 专业课程小班化, 以课前布置预习作业、上课加强互动、课后布置阅读材料、大幅增加小组讨论课等多种形式开展教学, 培养、强化学生的自主学习和终身学习能力。
- **人文**: 以学业指导 (Academic) 和人文指导 (Arts) 为核心, 创建并运行新颖的学生指导与咨询体系, 即“珠峰导师” (Academic × Arts = A²) 计划, 形成“两师三友”的体系。培养学生的远大理想和目标。
- **视野**: 一流师资参与教学和讨论, 提高学生的学术视野, 与英国爱丁堡大学签订生物医学“3 + 1 本硕士学位”教育教学项目; 2013 年暑期, 经学校统一选拔, 80% 生物医学班学生获北美名校 (UC Berkeley、UCLA、UTo) 研修机会, 拓宽学生国际视野。



WELCOME TO SCHOOL OF BASIC MEDICAL SCIENCES

Features of Training 培养特色

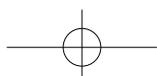
“3 + 1 本硕士学位” 国际教育教学项目

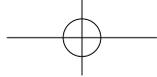
生物医学专业采取国际化人才培养模式，纳入浙江大学竺可桢学院“基础学科拔尖学生培养计划”并设立“生物医学求是科学班”。本科阶段实施“3+1”培养模式，即在浙江大学学习3年，第4年到英国爱丁堡大学（QS 世界排名第17）学习1年，优秀毕业生预期可获得浙江大学学士学位和爱丁堡大学硕士学位。比同期招生的学生成才周期更短、学费成本更低。

就 业

在本科阶段学生展现的个性化潜质与职业发展的自我需求，为学生设计“多元化”多通道发展途径，进行本科后的衔接培养。未来本专业的学生主要面向三大行业：学术界，产业界和管理界。

学术界方向，主要是在科研机构、高等院校就职；产业界方向，则是把研究成果转化为生产力，包括新药、新的诊断治疗技术的研发等；管理方向，主要如健康产业的管理、医患纠纷相关法律事务的处理等等。





浙江大学基础医学院

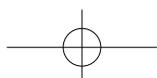
WELCOME TO SCHOOL OF BASIC MEDICAL SCIENCES



Top-notch Students 一流的学生

招生

一是开通学院自主招生渠道，通过中学推荐、高中生夏令营等方式，吸引有志于健康科学研究和健康行业的优质高中毕业生；二是在竺院新生中有意向进入生物医学专业的学生中选拔；三是在浙江大学理科有特长的新生中选拔；四是开通浙江大学外院的优秀学生转入通道。通过分阶段的转入考核和评价机制，吸纳有志于生物医学研究和产业研发的优秀本科学生，完善生物医学求是科学班进出机制。





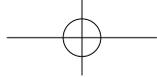
生物医学班 2012 年首批招生 18 名，一学年后考核淘汰 2 人，
通过全校内遴选机制招录 4 人；2013 级招生 17 人，全校新生中遴选 4 人

2012 级生物医学求是科学班生源

姓名	性别	毕业学校	备注
陈奕希	女	深圳外国语学校	全国生物联赛一等奖
郑意南	女	深圳外国语学校	全国生物联赛二等奖
林子奥	男	深圳中学	全国化学竞赛省级赛区一等奖
王思诺	女	郑州外国语学校	郑州市生物竞赛获奖
成 梦	男	湖北省黄冈市黄冈中学	全国中学生生物联赛一等奖
王 卓	女	河北衡水中学	全国生物联赛省级赛区一等奖
彭方略	男	武汉华师一附中	全国中学生生物联赛一等奖
李翹楚	女	湖北省荆州市沙市中学	全国生物联赛一等奖
李颖聪	女	湖北省襄樊市第四中学	全国生物联赛一等奖
奚之砚	女	杭州市学军中学	全国生物联赛省级赛区一等奖
刘书璇	女	山西大学附属中学	全国生物联赛省级赛区一等奖
马若愚	女	包头市第三十三中学	全国生物竞赛国赛三等奖
崔心玥	女	江西省九江一中	全国生物联赛一等奖
李禾园	女	浙江省杭州市外国语学校	竺可桢学院混合班选拔
刘炳旭	男	河南省郑州市第一中学	高考分数 659 分 /750 总分
陈乃铭	女	浙江省宁海中学	高考分数 705 分 /810 总分
谢煜彬	男	浙江省绍兴市鲁迅中学	高考分数 676 分 /810 总分
俞智超	男	浙江省绍兴市高级中学	高考分数 681 分 /810 总分
左晏宁	女	黑龙江省哈尔滨市第三中学	高考分数 673 分 /750 总分

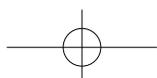
2013 级生物医学求是科学班生源

姓名	性别	毕业学校	备注
熊嘉莉	女	广东省深圳市外国语学校	16 所外国语学校优秀毕业生
周诗怡	女	湖北省武汉市第二中学	全国中学生生物学竞赛
张涵雄	男	吉林省吉林市第一中学	全国中学生生物学竞赛
孙 箐	女	吉林省长春市吉林大学附属中学	全国中学生生物学联赛(省级赛区)
高子阳	女	江苏省连云港市新海高级中学	全国中学生生物学联赛省级赛区一等奖
欧阳阳	女	浙江省温州中学	全国中学生生物学联赛省级赛区一等奖
邵泓瑜	男	浙江省温州中学	全国中学生生物学联赛省级赛区一等奖
李煜鹏	男	浙江省温州中学	全国中学生生物学联赛(省级赛区)
吴佐杭	男	浙江省杭州市第二中	全国中学生生物学联赛省级赛区一等奖
任 众	男	天津市新华中学	全国中学生生物学联赛省级赛区一等奖
石雨林	男	西北工业大学附属中学	全国中学生生物学联赛省级赛区二等奖
杨以琳	男	浙江省柯桥中学	全国中学生生物学联赛省级赛区一等奖
赵方竹	女	广东省深圳中学	全国高中生化学竞赛省级赛区一等奖
卢汝一	女	浙江省杭州市淳安中学	高考分数 720 分 /810 总分
章盛祥	男	浙江省宁海中学	高考分数 717 分 /810 总分
陈梦麒	男	浙江华维外国语学校	高考分数 713 分 /810 总分
王俊凯	男	浙江省宁海中学	高考分数 712 分 /810 总分
褚佳晨	女	杭州外国语学校	高考分数 695 分 /810 总分
梁荷鑫	女	浙江省镇海中学	高考分数 695 分 /810 总分
沈 哲	男	杭州学军中学	高考分数 695 分 /810 总分
詹士杰	男	杭州二中	高考分数 716 分 /810 总分



珠峰导师计划

● 与美国布朗大学探讨导师培养体系 (Advisory System) 的合作, 构建新颖导师制——以学业指导 (Academic) 和人文指导 (Arts) 为核心, 创建新颖的学生指导与咨询体系, 即“珠峰导师” (Academic \times Arts = A^2) 计划, 制定相应规范和制度, 定期对学生在校期间的学习与生活、生活与专业进行全程指导和主动引领, 形成“两师三友”即全程导师、专业导师以及新生之友、英语之友和学长之友“五位一体”相结合的导师体系。





WELCOME TO SCHOOL OF BASIC MEDICAL SCIENCES

Excellent Faculty

一流的师资

集聚国内外一流师资

基础医学国家试点学院目前教授/研究员 51 人，含中国科学院院士 1 人，德国科学院院士 1 人，国家杰出青年基金获得者 5 人，国家千人计划入选者 2 人，国家青年千人计划入选者 6 人，国家优秀青年基金获得者 2 人，973 首席科学家 2 名，教育部新世纪优秀人才入选者 11 人，国家“万人计划”科技创新领军人才 1 人，浙江省有突出贡献中青年专家 1 人，省级教学名师 1 人等。

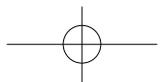
校内外跨院系整合师资，浙江大学是全国学科种类齐全的综合型高校之一，其生物科学、基础医学、临床医学等相关学科群实力雄厚，为高端优质师资整合提供了可贵的便利条件。另外，美国普林斯顿大学、英国爱丁堡大学以及复旦大学、北京大学等国内外知名大学教授参与其中。

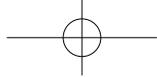


国际化师资

基础医学国家试点学院通过人力资源驻海外办公室进行全球招聘

- 教授/研究员 51 人中，80% 为近年海外引进人才
- 2013 年赴哈佛大学举行专场招聘会，引进哈佛博士团队 7 人
- 引进 Stijin der Van、Dante Neculai 等多名国际师资
- 英国爱丁堡大学为学院国际合作办学伙伴，每年派出 6-10 名师资赴基础医学院授课





浙江大学基础医学院

WELCOME TO SCHOOL OF BASIC MEDICAL SCIENCES



First-class Environment 一流的环境

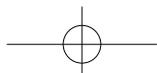
- 加强国际化人才培养，联合博士学位 (Joint Ph.D. Program)

与爱丁堡大学、美国匹兹堡大学、香港中文大学签订合作备忘录，进行研究生培养。争取与其他名校更多的全方位合作，包括科研和研究生短期合作培养等。

- 课程建设团队尝试把国际一流的师资和资源引入课程，并试行翻转课堂教学/学习方式，采用线上、线下混合学习的模式，提高课程学习质量。“人体结构与功能学”中引入国际一流大学 MOOC（大规模开放在线课程）做了成功的尝试，2012 级生物医学班 20 名学生都获得了由杜克大学开设的 MOOC “人体结构与功能学”课程的合格证明。



- 作为国家试点学院，基础医学院专门为生物医学专业学生建立专业学习室和专业技能实验室。示范专业学习室符合现代教育理念和理论，促进学生自我导向性学习和终身学习能力的发展，促进学生对信息获取、管理、应用能力的培养，促进教师改变教学模式，提高教与学的质量；专业技能教学实验室，配备和现代实验室研究相一致的实验设备和条件，将现代分子生物学和细胞生物学的前沿实验方法和技能运用到实际中，增加学生的实践和动手能力，提高学生的创新性思维和独立分析、解决问题的综合能力。





学术年会

2013年1月，第四届学术年会在浙江大学圆正启真酒店隆重举办。550位师生和嘉宾出席了本次年会。中国科学院、北京大学、复旦大学、上海交通大学、南京医科大学、中南大学等外校专家参加。

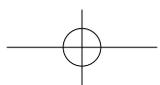


研究生 POSTERDAY

秉承“创新始于沟通，科研重在交流”的活动理念，本着“加强学术交流，增强学生科研兴趣”的活动目标，基础医学系研究生墙报展已经成功举办了三次，墙报内容丰富，师生参与度高，学生借助这个平台不仅可以展示自己的学术成果，各实验室之间也可以加强交流，互通有无，实现资源共享。



- ①
 - ②
 - ③
 - ④
 - ⑤
- 图 1：咖啡屋
图 2：生日舞会
图 3：冬季健身活动
图 4：一作论坛
图 5：外教课

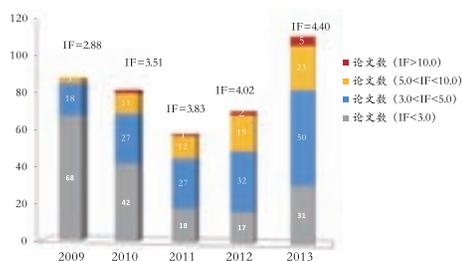




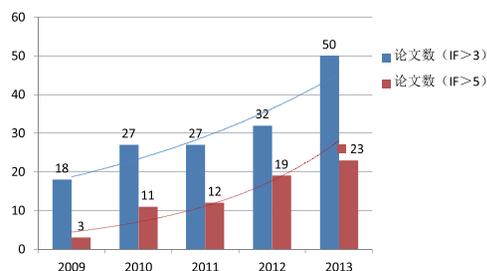
Outstanding Research

一流的科研

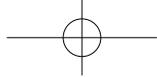
基础医学国家试点学院 2012 年度获得国家自然科学基金资助项目共 41 项，包括创新研究群体科学基金项目 1 项，重点项目 1 项，杰出青年基金 1 项，优秀青年基金 1 项等；获得的国家基金合同经费超过 3800 万，达到历史最高水平，合同经费数首次成为全校第一。2013 年，获国家自然科学基金 35 项，获批率 44%，包括重点项目 1 项，杰出青年项目 1 项，优青 1 项；另获批 973 项目 1 项。2013 年，发表 SCI 论文 109 篇：平均 IF 4.40，IF \geq 5.0：23 篇；IF \geq 10：5 篇。首次在 Cell 杂志上发表论文。



基础医学院近五年发表SCI论文数



基础医学院近五年发表SCI论文趋势



国家重点基础研究发展计划

项目名称：肿瘤免疫逃逸新机制、免疫治疗新途径的基础和应用研究



王青青

教授，博士生导师
浙江大学基础医学院副院长
浙江大学免疫学研究所副所长
973 首席科学家
教育部新世纪优秀人才

本项目是基于对肿瘤微环境诱导肿瘤免疫耐受机理的新认识，在肿瘤与免疫细胞相互作用的分子机制和促肿瘤转移的机制方面提出新的学术观点；发现和鉴定在肿瘤转移中起关键作用的新型抑制性细胞亚群和新型抑制分子，将其应用于肿瘤免疫治疗新策略的设计和开发，发现新的治疗靶点，研究重激活抗肿瘤应答的免疫治疗新方法。

国家自然科学基金重点项目

项目名称：SCX + NES + 肌腱干细胞亚群分化的转录调控研究



欧阳宏伟

浙江大学求是特聘教授，博士生导师
浙江大学医学院副院长
浙江大学基础医学院院长
国家“千人计划”特聘专家
国家自然科学基金杰出青年基金获得者
教育部新世纪优秀人才

本研究拟采用现有的干细胞生物学、工程学、基因组学、生物信息学和肌腱组织工程学技术，重点探索成体肌腱中 SCX、NES 双阳性肌腱干细胞的表面标记物以及协同 SCX 调控肌腱系分化的特定转录因子组合。从而为肌腱再生提供理想的种子细胞来源和更有效的治疗手段，进而为肌腱组织工程走向临床提供新的策略和理论依据。

国家自然科学基金杰出青年基金项目

项目名称：分子免疫学



鲁林荣

教授，博士生导师
教育部新世纪优秀人才

研究 Tespa1 调节免疫细胞信号传导的分子机制、明确该信号分子在肥大细胞和 B 细胞发育和功能中的作用，最终阐明这一分子在机体整体免疫反应调控中的功能。力争在免疫调节和自身免疫性疾病的发病机制研究方面取得突破，能为阐明临床上相关疾病的发病机制和提供新的诊疗手段提供理论依据。

国家自然科学基金优秀青年基金项目

项目名称：感染免疫 / 免疫调控



陈玮琳

教授，博士生导师

该项目采用基因芯片筛选、质谱分析等手段筛选参与天然免疫识别的重要凝集素样受体分子，研究其在抗感染天然免疫反应中的表达及调控，探讨其在抗感染免疫反应中的重要作用和相关分子调控机制。研究结果将有助于我们深入了解作为模式识别受体的凝集素样分子在天然免疫中的重要作用。

2013 年度部分文章 (IF>10)

- Cell 杂志发表曹雪涛教授研究组论文 "Induction of Siglec-G by RNA Viruses Inhibits the Innate Immune by Promoting RIG-I Degradation"，研究发现了机体天然免疫调控的新机制。
- Immunity 杂志在线发表曹雪涛教授研究组论文 "Histone Methyltransferase Ash1 Suppresses Interleukin-6 Production and Inflammatory Autoimmune Diseases by Inducing the Ubiquitin-Editing Enzyme A20"，研究为自身免疫疾病尤其是类风湿性关节炎的诊断治疗提供了潜在的新型靶点。
- PNAS 杂志在线发表杜继曾教授与陈学群教授研究组论文 "Codon 104 variation of p53 gene provides adaptive apoptotic responses to extreme environments in mammals of the Tibet plateau"，研究揭示了青藏高原小哺乳动物 p53 抑癌基因 104 位点变异与适应高原极端环境有关。
- Nature Communications 杂志发表曹雪涛教授研究组论文 "LRRFIP2 negatively regulates NLRP3 inflammasome activation in macrophages by promoting Flightless-1-mediated caspase-1 inhibition"，研究揭示了通过 Caspase-1 来调节炎性复合体的新机制，并为抗炎治疗提供了一个潜在靶点。
- Cell Research 杂志发表周天华教授研究组论文 "Centrosomal Protein FOR20 is Essential for S-phase Progression by Recruiting Plk1 to Centrosomes"，研究阐明了细胞周期 DNA 复制过程中可能存在一个新的检查点机制。

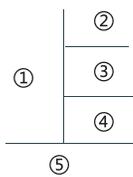
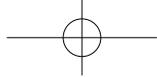


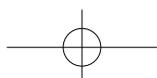
图 1：朝霞碧波的医学院

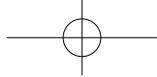
图 2：月牙楼

图 3：图书馆

图 4：启真湖

图 5：紫金港全景





大学教育的目标
决不仅仅是造就多少专家如工程师医生之类
而尤在乎养成公忠坚毅
能担当大任
主持风尚
转移国运的领导人才

——竺可桢



浙江大学基础医学院
School of Basic Medical Sciences, Zhejiang University

地 址：浙江省杭州市西湖区余杭塘路866号

网 址：<http://bms.zju.edu.cn>

微 博：@浙江大学基础医学院

