



东南大学生物科学与医学工程学院

生医快讯

BME EXPRESS

第3期
2017-18-3 学期

东南大学生物科学与医学工程学院主编 2018年7月3日

【重点关注】

Nature 主刊专题评论陆祖宏教授团队最新研究进展
首届全国生物磁学与磁性纳米材料学术会议在苏州举办

【教育思想大讨论专题】

“教育思想大讨论”生医学院校友论坛圆满落幕
生医学院“教育思想大讨论”专题研讨会成功举办
本科教学工作平稳运行

【党群动态】

【学术动态】

【学工看板】

【综合服务】

【重点关注】

Nature 主刊专题评论陆祖宏教授团队最新研究进展

6月6日，英国皇家科学会会刊(Proceedings of the Royal Society B)以历史最长篇幅(10页)，在线报道了东南大学生物科学与医学工程学院陆祖宏、何春鹏师生等撰写的研究性论文《Phagocytic intracellular digestion in amphioxus (Branchiostoma)》。这篇论文还被《自然》杂志以Highlight形式评论。英国皇家科学会会刊是世界上最古老的科研杂志，是《自然》杂志索引名录的30个生物类期刊之一。陆祖宏、何春鹏师生此次发表的研究论文，发现了文昌鱼盲囊是一种执行细胞内消化机制的消化器官，第一次以直接证据证明细胞内消化机制在多细胞动物中的真实存在，否定了流行170多年的肝盲囊理论，这是生物学史上一次重大的理论突破。

该论文报道的研究成果不仅加深了人们对脊椎动物的演化起源的认识，而且为藻类环境污染治理，藻类生物质的综合利用等指明了方向，如把藻类转化为饲料原料等应用。该成果将在生态环境治理、饲料产业结构等相关领域产生颠覆性变革。(春鹏)

首届全国生物磁学与磁性纳米材料学术会议在苏州举办

6月初，“第一届全国生物磁学与磁性纳米材料学术会议”在苏州举办。来自全国各地的纳米磁学专家共聚苏州，分享前沿研究成果，把握技术创新方向，以期进一步推动纳米材料在生物医学与健康领域的应用和发展。本次会议由中国生物医学工程学会纳米医学与工程分会、中国电子学会应用磁学分会、中国真空学会表面与纳米科学专业委员会、中国生物物理学会分子影像学专业委员会以及江苏省生物医学工程学会共同主办，东南大学生物科学与医学工程学院等单位承办。东南大学总会计师丁辉教授，中国科学院院士、中国真空学会副理事长高鸿钧教授，科技部高技术研究发展中心闫金定处长，国家自然科学基金委工材学部丁立健处长，苏州工业园区科技和信息化局许文清局长，中国科学院院士、中国科学技术大学杜江峰副校长，中国科学院院士、发展中国家科学院院士沈保根教授，中国科学院院士都有为教授，中科院电工所超导磁体及强磁场研究部王秋良主任，北京大学磁共振成像研究中心高家红主任，东南大学生物科学与医学工程学院洪

宗训书记等出席了会议。东南大学顾宁教授出席会议并担任本次会议组织/学术委员会主任。(陈怡)

【教育思想大讨论专题】

“教育思想大讨论”生医学院校友论坛圆满落幕

6月15日下午，生医学院“教育思想大讨论”校友论坛在四牌楼校区举行。校友代表钟要齐、黄海涛、袁菲、池家武、刘铁兵、曹国刚、郑洪喆、章品正等从深圳、上海、常州等地赶来，退休教师顾本立、曹忠才也回到学院，学院党政领导、教师代表和学生代表更是热情参与，大家济济一堂，围绕学院人才培养改革主题展开了热烈讨论。这次讨论会，既是教育思想的交流，也是各位师生、故友的叙旧，与会师生都表示收获很大。洪宗训书记最后做了总结发言，对各位参会人员表示感谢，并邀请各位校友将来回母校举办讲座，为生医学子现身说法。生医学院“教育思想大讨论”校友论坛就此圆满结束。(周海函 尉思懿)

生医学院“教育思想大讨论”专题研讨会成功举办

6月20日下午，生物科学与医学工程学院于四牌楼校区礼东二楼报告厅召开了主题为“深化教育综合改革，培养一流创新人才”的专题研讨会，本次大会以主题交流报告的形式开展，生医学院全体教师和学生代表共同参与，取得圆满成功。会上，学院党委书记洪宗训首先简要介绍了本次交流会的主旨和报告顺序。唐达林老师结合自身，讲述了中西方大学教学的经历与感悟，简单比较了中西大学教学的差异，给日后的本科教学提供了良好的改进思路。钱卫平老师回顾了本人30年的执教经历，指出教学需要与时俱进，教学相长。万遂人老师前瞻性地提出了“工程教育专业认证”的重要性，教学应更以学生为本，着重培养学生的工程性思维。孙啸老师就生物信息学专业的现状进行了细致分析，并对日后的专业发展作出了具体的规划。赵兴群老师就医学电子学方向的专业课程体系建设提出了自己的想法，对进一步完善专业基础课、专业选修课、专业实验课等课程体系给出了指导性意见。张宇老师结合课改项目效果和课堂教学经验，从内容安排、课件制作、讲课方式等多个方面给出了提升课堂教学质量的具体建议。付德刚老师对专业教学实验室的建设进行了总结和展望；李敏俐老师则从教学改革研究的

方向对日后的本科教学进行了策划和组织；周平老师讲述了自己在学生线工作中的感悟，总结了近年学生工作的概况，并对日后的组织工作做出了具体的规划和实施措施。张运和陈卓玥作为学生代表参会，在会上反馈了本科及研究生同学对本院教学的意见和建议。（陈卓玥）

本科教学工作平稳运行

6月份完成第三学期期末考试工作命题审核、安排考试时间、安排监考老师、考试监考、收取教学文档等日常工作；完成17级学生转系转专业资格审核、16级和17级困难生转系转专业的工作；完成毕业设计答辩及材料审核上交、成绩公示等工作，组织毕业设计评优答辩，许成韬（指导教师：刘宏）获评省优论文；完成毕业审核发放两证，未毕业的学生办理延长和结业手续；6月22日晚在九龙湖召开专业大类分流动员大会，详细介绍各专业方向。（林海音）

【党群动态】

2018年上半年共发展新党员19人，预备党员转正19人，各项党日活动顺利开展。按照学校部署，6月份启用全国党员信息系统，自有系统继续运行，在人手少、时间紧、双系统运行的情况下，顺利完成毕业生党员组织关系转接工作，完成组织关系转出学校74人次、校内转移11人次，保证毕业生顺利离校。

根据校组织部要求，学院组织党政领导、各党支部认真学习中央《关于进一步激励广大干部新时代新担当新作为的意见》的文件精神，分别召开“进一步解放思想，激励新时代新担当新作为”专题组织生活会。要求每位党员围绕“四个意识”牢不牢、思想解放够不够、担当作为强不强、作用发挥好不好、自我要求严不严等方面，深入查摆具体问题，并通过谈心谈话、集体座谈等多种方式，深入征求党员群众意见。（尉思懿）

【学术动态】

2018年6月学术报告

日期	主讲人	报告题目	报告人单位
6月11日	左西年	基于磁共振成像的脑智发育研究的若干关键问题	中国科学院心理研究所

6月12日	赵辉	二维材料范德瓦尔斯异质结构中的电荷和能量转移过程	美国堪萨斯大学物理与天文学系
6月19日	Rong Fan	BioMEMS tools for single-cell functional omics and the monitoring of cancer immunotherapy	耶鲁大学生物医学工程系
6月21日	祝小雷	Structural bioinformatics approaches for exploring the interactions between proteins and other molecules	安徽大学生科院生物统计系
6月25日	Guozhen Liu	Nanoformulations for cytokine sensing in neuroscience: from nanosensors to <i>in vivo</i> device development	澳大利亚新南威尔士大学
6月25日	姚红红	Non-coding RNA and Neuroinflammation: Implications for stroke	东南大学医学院

江苏省生物材料与器件重点实验室第三届学术委员会第一次会议举行

6月4日，江苏省生物材料与器件重点实验室第三届学术委员会第一次会议在苏州独墅湖高教区举行。实验室新一届学术委员会委员都有为院士、沈保根院士、高鸿钧院士、邹志刚院士、杜江峰院士，浦跃朴教授、胡勤刚教授、汪联辉教授、沈健教授、钱忠明教授、商澎教授、高家红教授、王秋良教授、李建清教授、胡钧教授、车仁超教授等参加了会议。

会上，东南大学总会计师丁辉首先致辞并宣读了实验室新一届学术委员会委员名单。实验室主任顾宁教授做了实验室总体工作报告。实验室学术委员会名誉主任委员都有为院士、主任委员沈保根院士先后致辞，各位学术委员也积极发言，为实验室的建设与发展提出了很多建设性的意见和建议。经充分讨论，委员们一致认为江苏省生物材料与器件重点实验室在纳米材料及其生物医学应用等领域取得了一系列具有创新性的研究成果，并形成了若干具有产业化前景的高技术产品。（张宇）

东南大学赵远锦教授课题组再次在 Science 子刊上发表论文

6月16日，东南大学生物科学与医学工程学院生物电子学国家重点实验室赵

远锦教授课题组以“Biomimetic enzyme cascade reaction system in microfluidic electrospray microcapsules”为题在国际顶级期刊《Science Advances》(科学-进展)上发表论文,赵远锦教授为论文通讯作者,2015级博士生王欢为论文第一作者。这是近一年以来,赵远锦教授作为通讯作者在 Science 旗下子刊上发表的第三篇研究论文,三篇论文均以东南大学作为唯一单位。相关工作得到了国家重点研发计划、国家优秀青年基金、NSAF 联合基金和生物电子学国家重点实验室的经费支持。据悉,赵远锦教授此次发表的论文主要介绍团队在“器官芯片”研究中取得的重要进展。课题组成员受细胞内酶串联催化反应机制的启发,构建了仿生串联酶催化系统,开发了具有解酒等功能的“肝脏芯片”。

(王欢)

学科建设稳步推进

6 月份优势学科资助了 1 位博士生出国参加境外会议;完成了生物医学工程博士点,生物医学工程专业学位点自评估情况总结,预计 7 月 3 日邀请专家组进行评估;完成了双一流平台建设的推进,预报 2019 年平台建设的方案;2018 年 ESI 和双一流平台建设在稳步推进实施中;完成专职科研岗人才的招聘公告和专业需求的科研院的申报。(张亚贤)

【学工看板】

6 月学院组织评比优秀硕士毕业生 12 名、优秀本科毕业生 4 名;组织 2018 届应届毕业生进行就业信息上报、审核,派遣本、研毕业生八十余人;完成暑期留校统计工作,研究生共留校三百余人,本科生留校一百余人。

6 月学院组织学生参加 2018 年东南大学学生科技节闭幕式暨校庆优秀论文表彰大会、2018“智汇无锡”第 19 期高校研究生科研实践交流会、薪火相传·牢记使命——研究生党员骨干校友经验分享暨颁奖大会、东南大学 2018 年赴基层就业毕业生代表座谈会、研究生/本科生毕业典礼暨学位授予仪式等活动;完成东南大学生医学院“大学生创新创业训练计划”项目中期答辩,并完成中期经费整理报销。

本科招生工作顺利开展,6 月 14 日完成 2018 年生医学院自主招生面试选拔,

共 57 名高中生参加。6 月底组织辅导员、志愿者赴江苏省淮安地区招生宣传，完成 2018 年江苏省淮安中学、盱眙中学、金湖中学、涟水中学及郑梁梅中学的招生任务。

宣传形式进一步拓展，6 月完成生医学院宣传长条漫画一二期的制作，在高考结束后推出第一期微信推送及相关宣传活动，条漫宣传形式新颖，受到广泛关注，目前正在进行第三期的脚本撰写修改。同时完成生医学院宣传册的制作。（李思雨 尉思懿）

【综合服务】

经学院考核，学校组织专家评审，引进苗庆庆、邓冬东、宗源三位博士。经学校公开招聘杨冬静、陆颖琪、张怡茹三位同志入职教学实验和管理岗。顺利完成 2018 年江苏省“双创博士”申报、“江苏-英国高水平大学 20+20 行动计划定制项目”的申报、2018 年度东南大学“至善青年学者”和“仲英青年学者”项目遴选工作；完成第五期“333 工程”培养对象增选工作、2018 年度东南大学首席教授、青年首席教授评聘工作、2018 年江苏省“双创人才”和“双创团队”申报工作、第十、十一批六大人才高峰项目结项及第十五批申报工作、以及 2018 年“千人计划”有关项目申报工作。（高庆华）