

江西省生物化学与分子生物学会 2020 年工作年报



2020 年，在省民政厅民间组织管理局、省科协学会部和南昌大学医学部的领导、支持和关怀下，在中国生物化学与分子生物学会的指导下，通过全体理事和广大会员的共同努力，江西省生物化学与分子生物学会一年来努力推进各方面工作并取得了一定成绩。

一、牢记学会宗旨，做好学会组织与管理工作

按照省科协的有关精神，学会完成了审计和年检工作。本年度召开理事会 2 次。第一次于 1 月 9 日在南昌召开，会议主要商议了 2020 年工作计划；第二次于 11 月 21 日在赣州召开，会议对学会 2020 年的工作进行了总结，增选涂硕为学会副秘书长，讨论并表决通过青年工作委员会和教学工作委员会人选。万绍贵任青委会第一届主任委员，徐新平和桑毅任副主任委员，张俊杰任秘书，王东、向阳、陆辉强、宋剑波、张化浩、罗滔、邹阳、李丽萍、吕巧莉、韩田雨、崔浩任委员；黄春洪副理事长兼任教委会第一届主任委员，彭仁和黄德娟任副主任委员，谢彩凤任秘书，汪艳璐、吴素珍、朱立成、陈蓉蓉、李艳、陈川、翁美芝任委员。



理事会讨论了理事正常退出学会的机制，同意适时修订学会章程并完善理事增选和退出机制。理事会还讨论了学会 2021 年工作计划，包括积极协调承办 2021 年全国生物化学教学会议，由学会副理事长、九江学院殷嫦嫦教授组织承办学会 2021 年学术年会，积极参与中国生化学会和华东生化学会联盟相关会议等。及时向江西省科协报送了 2020 年度主要工作情况汇总表与 2021 年工作计划表。此外，鉴于学会在会员发展上的突出成绩，我学会于 2019 年 12 月被中国生物化学与分子生物学会授予“2019 年会员工作先进集体”。



二、积极开展省内学术交流活动和科普活动

9月13日下午, 由江西省生物化学与分子生物学会、南昌大学医学部研究生办和科研办联合主办, 南昌大学基础医学院生物化学与分子生物学教研室承办的第十二届南昌大学研究生医学分子生物学新进展学术交流会在南昌大学东湖校区教学大楼1001学术报告厅成功举办。南昌大学医学部研究生党总支龙文武副书记在开幕式上致辞。本次活动特邀的两位嘉宾: 江西省“双千计划”创新领军人才(青年类)、江西省青年井冈学者、赣南医学院分子病理中心团队负责人万绍贵教授和南昌大学第二附属医院陈磊峰博士分别以“mtDNA as a promising biomarker in HCC and kidney transplantation”和“类泛素蛋白FAT10在肝癌发生发展中的作用及其机制探索”为题与广大师生进行了互动交流, 会场气氛热烈! 随后, 南昌大学基础医学院胡晓鹃副教授对本次活动进行了总结, 江西省生物化学与分子生物学会理事长罗志军教授致闭幕词。江西省生物化学与分子生物学会理事长罗志军教授、江西省生物化学与分子生物学会荣誉理事长万福生教授、南昌大学医学部科研办叶仰真主任、南昌

大学基础医学院副院长黄春洪教授、南昌大学基础医学院副院长陈加祥教授、江西省生物化学与分子生物学会秘书长严晓华教授、赣南医学院万绍贵教授和第二附属医院陈磊峰博士为获奖的 64 位同学颁发了证书，鼓励他们在今后的科研工作中再接再厉！



11 月 20 日-22 日，江西省生物化学与分子生物学会 2020 年学术交流会在赣州召开。来自省内外的 200 余位专家、学者和其他参会代表共同参加了本次交流会。在开幕式上，赣南医学院党委委员、副校长彭维杰教授代表会议承办方致欢迎词，复旦大学学术委员会副主任、中国生物化学与分子生物学会副理事长汤其群教授致贺词，江西省生物化学与分子生物学会理事长罗志军教授代表会议主办方致辞。复旦大学汤其群教授，中国科学院北京基因组研究所研究员、中国生物化学与分子生物学会副秘书长杨运桂，中科院昆明动物研究所学术委员会主任、云南省生物化学与分子生物学会理事长张云教授，和同济大学陈建军教授分别作了题为《BMP 信号通路与脂肪组织重朔及脂代谢》、《Post-transcriptional gene regulation by RNA modification》、《生物多肽毒素与人类健康》和《遗传性眼疾病的分子遗传学研究》的特邀报告。南昌大学王建斌教授、罗时文教授、罗志军

教授和严晓华教授，江西省儿童医院柯江维教授，南昌大学第二附属医院王小中教授，赣南医学院万绍贵教授，江西农业大学宋剑波教授，南昌大学第三附属医院桑毅博士，青峰医药集团有限公司范海伟总监等，围绕生物医药、生态环境、工农业生产等与人类健康密切相关领域的学术前沿和技术进展进行了交流与研讨；赣南医学院罗晓婷教授、南昌大学汪艳璐老师就如何更好做好生物化学与分子生物学教学进行了报告；唐丹和赖维玲两位研究生也介绍了她们的研究发现。此外，一些公司也在会议中介绍了新产品和新技术。会场气氛热烈。在闭幕式上，颁发了优秀教学报告奖、优秀研究生报告奖和优秀摘要奖。



通过举办和参与以上会议，丰富了学会的办会经验，使广大会员、相关专业的技术人员和研究生对生化技术和分子生物学的新技术有了进一步的认识，起到了开阔视野、提高科研能力的作用。

此外，学会积极开展科普宣传等活动。2020年5月28日上午，江西省儿童医院检验科、医技第三党支部在柯江维主任的带领下，积极响应江西省生物化学与分子生物学会的部署和号召，组织志愿者前往红谷实验学校开展疫情防控科普知识宣讲志愿服务活动，为小学生们带来一

堂生动的科普知识讲座, 并为在校师生送去了儿童专用口罩及消毒液, 助力复学复课。

检验知识进校园——

新型冠状病毒科普小知识

江西省儿童医院检验科

2020.5



三、积极参加国内学术与教学等交流活动

2020 年 11 月 28-29 日, 华东六省一市生物化学与分子生物学会联盟理事长秘书长联席会议暨“华东地区生命科学领域研究生教育发展战略研讨会”在山东泰安召开。江西生物化学与分子生物学会理事长、南昌大学玛丽女王学院院长罗志军教授, 秘书长、南昌大学基础医学院严晓华教授出席此次会议。会议认为应该充分利用华东地区有很好的科研、教育、专家、院士资源等优势, 联盟各个省市学会要加强合作, 共同推进习近平的“教育现代化”战略在全国的实施。



10月22日，2020年中国生物化学与分子生物学会全国学术会议如期召开。因疫情防控需要，本次会议采取了在线方式召开。许多会员观看了本次会议上的报告。省生物化学与分子生物学会副理事长，南昌大学黄春洪教授在教学和人才培养专场做了“我国生物化学与分子生物学微信公众号资源与服务”的报告。报告中介绍了我国十个建设优秀、应用广泛的生物化学与分子生物学微信教学公众号，指出了公众号教学的特点和优势，并分享了公众号建设的经验和感想。报告理念新颖、内容丰富、启发性强，受到了广大代表的一致好评。



四、积极参加教学比赛并举办多形式的趣味教学活动

在教学比赛方面，南昌大学谢彩凤老师荣获“第三届中国生物化学与分子生物学微课公开赛（三联杯）”决赛一等奖、赣南医学院罗晓婷、许春鹃老师荣获江西省高校第三届移动教学大赛一等奖、宜春学院医学院李艳老师荣获第四届江西省高校青年教师教学竞赛二等奖。



2020年7月19日，南昌大学举办了第十届生物化学与分子生物学创新综合技能大赛。通过此次比赛，让广大学生们学习了如何制作PPT，如何阅读英文文献、追踪科学前沿进展，锻炼自己的讲解能力和应变能力，达到了培养本科生教学质量的目的。本次综合技能比赛得到了江西省生物化学与分子生物学会的大力支持，学会理事长罗志军教授亲临现场，观摩比赛，出席闭幕式，作为本次比赛的颁奖嘉宾，并与获奖学生进行了集体合影留念。



2020年11月15日晚,在赣南医学院行政楼学术报告厅举行了“德技杯”第三届大学生生化歌曲大赛决赛。经过海选共有12组选手进入决赛,每组参赛选手充分发挥自己的想象力、创造力,把抽象枯燥的生化知识改编成美妙的歌词,配以动听的背景音乐,打造出一首首特色生化歌曲,使枯燥的生化知识变得“生声动听,化理为趣”。



五、在科学研究上取得重要进展

我学会的理事和会员在 2020 年在科学研究上取得重要进展，完成高水平论文数十篇。如学会罗志军理事长长期从事蛋白质磷酸化对细胞生长和代谢的调控研究，提出了 AMPK 是代谢性肿瘤抑制因子的科学假说，目前共发表了 SCI 论文 83 篇，论文总引用 8000 余次；近期相继在 BBA、PNAS、Cells、Int J Biol Macromol、Mol Pharmacol 等杂志发表学术论文阐述肿瘤或代谢性疾病发生的分子机制。此外，江西农业大学青年教授宋剑波博士在《Nature plants》发表最新成果，南昌大学严晓华课题组关于肿瘤分子调控网络的研究成果相继发表在 J Mol Cell Biol、iScience 和 J Genet Genom 等期刊上，南昌大学第三附属医院桑毅团队关于鼻咽癌耐药的最新科研成果发表在 Oncogenesis 杂志，南昌大学李绍波团队近期有关“OsDCL3b 影响水稻产量与品质的分子机理”结果发表在 Plant Molecular Biology 杂志上，赣南医学院万绍贵团队在 Oncogene 杂志发表 2 篇论文报道肝癌恶性进展的分子机制等。这些成果有力地推动了我省生物化学与分子生物学科领域的发展。

六、积极参加抗疫行动

在突如其来的新型冠状病毒传播时，每位医护人员都是逆行的勇士。江西省生物化学与分子生物学会医学生化委员会在疫情的防控中发挥了重要作用。学会副理事长、医学生化委员会主任委员和江西省儿童医院检验科主任柯江维带领一群检验人，“检以求真，验以求实”，从疫情爆发以来，一直尽忠职守，甘当与病毒作斗争的“侦察兵”。



作为省级和院级会诊专家，柯主任在院党委的领导下，每天工作安排得满满当当，会诊、标本转送、医院防控工作碰头会连轴转。同时，他还带领全科室党员持续不断地进行新型冠状病毒检测的筛查工作，仅2020年春节7天下来，就检测呼吸道病毒抗原全套473人份，甲乙流病毒抗原检测2791人份，检验报告上的这一串串数字和符号为临床诊断提供了精准的鉴别依据。囿于实验室的防护级别，为了寻找快速安全的冠状病毒核酸检测方法，他不厌其烦的与各大医院专家交流求证，大量查找文献资料，终于研究出了一款适合院情的检测方法，经向省卫健委申请审批，于2020年2月16日正式开展“新型冠状病毒核酸检测”工作，为患儿早日确诊争取了宝贵的时间。一经审批，柯主任积极响应院党委的号召，带领PCR室工作人员承担起新冠肺炎核酸检测的艰巨任务，按照要求迅速成立“新型冠状病毒核酸检测”工作组，24小时运转，前期预处理，样本灭活，核酸提取，基因扩增，发送报告，实验室消杀，这一整套环节下来要五个多小时；在这期间，他们穿着密不透风的防护服，戴着N95口罩，护目镜和橡胶手套，在密闭的PCR实验室不间断的工作，汗水浸湿了衣衫，护目镜被雾气遮盖看不清方向，脸颊被压出深深的印

痕，鼻翼被磨的生疼，双手皱起无数纹路，紧绷神经，高度专注，只为早一分确诊，早一分救治，少一分传播。加样枪用力按下去的刹那，提取的是标本，也是遏制疫情传播的一份力量。

生命重于泰山，责任担当在肩，没有人天生是英雄，只是因为有人需要，医者的荣光，并不仅仅是这个职业本身，而是医者的仁心大爱。

（撰稿与编辑：朱伟锋和涂硕，2021 年 1 月）