

今日微生物学信息

NEWSLETTER OF CONTEMPORARY MICROBIOLOGY

上海市微生物学会主办 第 25 卷第 4 期 2020 年 12 月 25 日

- ★ 上海市微生物学会第十六届会员代表大会 12 月 18 日隆重举行
- ★ 青年工作委员会“新冠疫情与大健康”学术研讨会顺利召开
- ★ 食品微生物学专业委员会学术年会 11 月 7 日成功举办

上海市微生物学会会员代表大会、2020 年学术年会、微生物学前沿 信息发布会及理事会全体会议隆重举行



为回顾总结 2020 年，展望 2021 年，聚焦全球关注的热点和本学科发展的重点，提升学术水平，增进会员交流，开创学会工作新局面，上海市微生物学会于 2020 年 12 月 18 日在上海科学会堂隆重举行会员代表

大会、学术年会及微生物学前沿信息发布会。来自本市各单位的学会会员近百人参加了此次会议。

首先进行的是上海市微生物学会第十六届会员代表大会第二次会议。会议由副理事长钟江教授主持。学会理事长袁正宏教授致开幕词，袁教授对 2020 年的工作进行了总结，在这特殊的一年中，上海市微生物学会各专委会在各条抗疫战线上，为保障上海乃至全国人民的生命安全、食品安全、环境安全等，做出了巨大的贡献。袁理事长预祝大家在新的一年里工作顺利，生活幸福，抓住传染病防控的学科发展机遇，推动学会更上一层楼。

随后，大会对学会章程修正案、袁正宏担任学会法人代表期间学会财务审计报告进行了审议。经举手表决，一致通过对学会章程第 30 条由“本会法定代表人由理事长担任”改为“本会法定代表人由理事会确定的一位副理事长担任”，一致通过袁正宏担任理事长期间学会财务审计报告。会议通过无记名选举，增补海军军医大学任浩教授、上海食品药品检验所杨美成研究员为学会理事候选人。

会议的第二个议程,是对上海市微生物学会在新冠疫情阻击战中做出突出贡献的会员及集体进行表彰,来自上海市疾病预防控制中心的陈洪友、陈敏、李崇山、滕峥、张曦,复旦大学附属华山医院的陈澍、张继明、张文宏,复旦大学附属中山医院的胡必杰,上海市公共卫生临床中心的卢洪洲、朱召芹,上海交通大学的魏冬青,同济大学附属东方医院的吴文娟,复旦大学附属儿科医院的徐锦、上海交通大学附属仁济医院的余跃天被授予“抗疫突出贡献优秀会员”,复旦大学 BSL-3 实验室新冠科研攻关团队获得“抗疫突出贡献优秀会员集体”。理事长袁正宏、顾问戚中田和朱宝泉、副理事长胡海峰、庄英萍、钟江为获奖的会员和代表颁发了奖牌,并合影留念。

会议的第三个议程为 2020 年的学术年会,由副理事长覃重军与冯雁教授主持。首先由理事长袁正宏做了题为“一场终结丙型肝炎病毒对人类危害的接力跑”的讲演,从今年诺贝尔生理学或医学奖颁给丙肝病毒的发现者讲起,回顾了丙肝病毒发现的曲折故事,以及对所有微生物学家带来的启示和反思,也对丙肝病毒目前的最新研究及治疗的成果进行了分享,并对丙肝病毒的防治进行了未来的展望。报告反响热烈,戚中田教授也对报告内容进行了点评。

副理事长,华东理工大学的庄英萍教授作了“生物过程优化放大与智能生物制造”的讲演,以自己的研究成果为背景,从多个维度阐述了如何实现高效的发酵调控与生产,并结合相关的应用案例展示了庄教授团队研究成果的应用效益,引起大家的热烈讨论。

最后,副理事长张文宏教授,作了“新冠的临床研究进展”的专题报告。张文宏教授结合自己在疫情中的防治经验,从一线感染科医生的角度,对新冠疫情的现状,治疗现状以及疫苗的研发做了多方面的介绍,引起了现场极其热烈的反响,大家也就自己感兴趣的点和张文宏教授进行了互动沟通。

大会的最后一项议程,由五位本届新进入理事会的理事,结合各自的研究背景,进行了 2020 年微生物学前沿信息的发布会。来自中国农科院上海兽医研究所的于圣青,上海市疾病预防控制中心的陈敏,复旦大学附属华山医院的胡付品,上海市公共卫生临床中心的朱召芹,和上海交通大学医学院附属新华医院的冯晓博,分别从布鲁菌与宿主的相互作用分子机制、一锤定音-保障城市安全、细菌耐药研究进展、新冠临床实验室指标分析和新生儿特应性皮炎皮肤微生态进展等多个方面进行了介绍。对于各个报告内容,现场会员也进行了积极的讨论交流。

会员代表大会结束后,召开了上海市微生物学会第十六届理事会第四次会议,会议由副理事长钟江教授主持。由十三个专委会和部分工作委员会负责人或代表对专委会 2020 年的工作进行总结,并对 2021 年的活动计划做了汇报。2020 年各个专委会在学术交流、继续教育、科普宣传等多个方面开展了卓有特色的活动,推动了上海市乃至全国的微生物学发展。最后,各位理事共同对 2021 年进行了展望,在新冠疫情的大背景下,每位理事都计划积极投身疫情防控。理事会在热烈的气氛中结束。(钟江、刘畅、学会办公室 供稿)

上海市微生物学会“新冠疫情与大健康”学术研讨会顺利召开

2020年11月13日，由上海市微生物学会青年工作委员会主办，共青团上海市农业科学院委员会、上海市农业科学院食用菌研究所承办的“新冠疫情与大健康”学术研讨会在美丽的奉贤召开。来自上海市微生物学会、上海市农科院食用菌研究所40余名学者参加了此次会议。上海市农科院成果转化处副处长、农科院团委书记高峰、上海市农科院食用菌研究所副所长宋春艳、上海市微生物学会副理事长、青年工作委员会主任委员胡海峰出席了本次会议。

宋春艳副所长首先对各位学者的到来表示欢迎，并从疫情和大健康两个角度肯定了本次会议的重要性。胡海峰副理事长以“大健康产业及其重点领域”为题，为在座的学者综述了大健康的概念。简短的开幕式后，主要参会人员合影留念。

本次学术研讨会邀请了五位专家进行分享。首先，来自上海市疾病预防控制中心病原检定所副所长、青工委委员李崇山进行了“新冠疫情特点与防控策略探讨”的报告，为大家回顾了我国新冠疫情的发展过程，对近阶段一些疫情的反复及现有的检测及预防策略进行了介绍和展望，引起了热烈的关注和讨论。

青工委邵凌云委员是来自临床一线的华山医院感染科医生，为大家做了“病原学检测新技术在感染性疾病中的应用”的报告。邵凌云主任介绍了病原检测中的新技术在临床感染科中的应用，病原检测在许多疑难病原的检测中发挥了巨大作用，也为临床感染的治疗提供了基础。

来自食用菌研究所的邹根研究员以“食用菌生物活性物质和应用”为题，为大家介绍了常见的食用菌的有效生物活性物质种类，并对这些生物活性物质对健康的促进作用进行了梳理，并对其未来应用前景进行了展望。

来自复旦大学基础医学院的青工委委员应天雷研究员进行了“全人源胚系抗病毒抗体研发”为题的学术报告。为在座的学者进行了病毒抗体从基础到应用层面研究的介绍，拓宽了大家的思路和视野。

最后，来自食用菌研究所的刘艳芳研究员做了“不同来源食用菌 β -葡聚糖结构构象表征及其活性研究和应用”的学术分享，对以 β -葡聚糖为主要结构的活性物质相关的基础研究和产业应用进行了系统的介绍。

下午，青工委的各位委员还参观了上海丰科生物科技股份有限公司在奉贤的现代化食用菌种植基地，了解到了食用菌种植技术、加工工艺以及销售策略等多方面的产业发展创新。

活动最后，上海市微生物学会原副理事长、上海市农科院副院长谭琦研究员和参会的各位委员亲切交谈，欢迎各位委员的到来，对学会的发展给予了大力的关心和支持，与大家合影留念。

由于疫情的影响，本次活动是上海市微生物学会青年工作委员会本年度的第一次线下活动，会场气氛热烈，沟通交流充分，受到了各位参会者的一致好评，也共同期待下一次的学术交流。（刘畅、青年工作委员会 供稿）

上海市微生物学会食品微生物学专业委员会学术年会成功举办

2020年11月7日上海市微生物学会食品微生物学专业委员会学术年会暨单增李斯特菌风险研讨会（MicroRisk 2020 Listeria Workshop）于上海理工大学图文信息中心第一会议室成功举办，专委会委员以及来自沪上20余家单位的专家学者围绕食源性致病菌之一的单增李斯特菌检测监测和评估防控开展了深入研讨，为上海以至全国食品微生物安全难题贡献科技智慧。

会议开幕式由食品微生物学专委会副主任委员董庆利教授主持，上海市微生物学会副理事长、复旦大学教授钟江、上海理工大学医疗器械与食品学院院长刘宝林教授、国家食品安全风



险评估中心条件保障处处长苏亮分别致辞。专委会主任委员陈兰明教授、专委会委员游春苹研究员等分别主持了上下半场的学术交流会。会议报告分别由来自上海交通大学、上海大学、上海理工大学、上海海洋大学、上海海关、上海市农业科学院、上海市质量监督检验技术研究院、中国农业科学院上海兽医研究所、上海市食品药品检验所、上海市疾病预防控制中心、上海市动物疫病预防控制中心等专家聚焦单增李斯特菌的安全监测和风险控制分别进行了学术交流。

会议讨论还获得了来自市科委、市农委、市卫健委以及海军军医大学、上海杉达学院、浙江大学、浙江省农业科学院、上海市第六人民医院、新希望六和公司、雅培公司等产学研研监各层面人士的关注和响应。

与会专家一致认为，通过此次研讨应让更多的食品安全学者、政府监管人员、企业家、监测机构人员等加强食品微生物安全领域的深入合作，真正实现技术落地，推动上海以至全国食品微生物安全的产学研融合发展。另外，会议得到了光明乳业公司和养乐多公司的支持。

食品微生物学专委会近年来承办了系列学术活动：2015年和2016年的全国预测微生物学与风险评估研讨会、2018年的国际气候、微生物与健康研讨会、2019年的食品微生物风险研讨会等，这些会议平台对促进学会会员积极融入食品安全研究合作、提升学会会员在食品微生物安全领域的学术声誉具有良好的推进作用。

（食品微生物学专委会 供稿）

上海市微生物学会/生物工程学会青年论坛暨合成生物学联盟年会举行

2020年12月19日上午，由上海市微生物学会基础微生物学专业委员会、上海市生物工程学会，以及上海市合成生物学联盟、中国科学院分子植物科学卓越创新中心、中国科学院合成生物学重点实验室等单位共同举办的“2020上海市微生物学会/生物工程学会青年论坛暨上海合成生物学联盟年会”在中国科学院分子植物科学卓越创新中心成功召开。

此次论坛涵盖了合成生物学前沿技术、微生物组、基因（组）编辑技术、无细胞合成体系、天然产物生物合成等主题。会议开场中科院合成生物学实验室主任覃重军对上海市微生物学会青年论坛的历史进行了回顾，期望上海市微生物学会青年论坛这个传统论坛在年轻人的手中得以传承，越办越好。随后上海交通大学生命科学与技术学院常务副院长冯雁教授回顾了上海市合成生物学联盟的创办历史，介绍了上海合成生物学联盟成员参与创办的合成生物学期刊《合成生物学》，希望更多的年轻人加入上海的高校研究所从事合成生物学相关的研究。

本次会议邀请了华东理工大学生物反应器工程国家重点实验室副主任杨弋教授进行《光遗传学器件：活细胞 RNA 动态成像与调控工具》主旨报告。杨弋教授系统介绍了其课题组近年来开发的一系列用于体外和体内的 RNA 荧光示踪探针，可用于探索转录翻译的基础科学问题以及单个基因的实时示踪，其探针的灵敏度和实用性均超过国际同行类似工具，已经被国内外多个实验室使用。

本次会议一共设置了“合成生物学前沿技术”，“微生物组”，“基因/基因组编辑”，“无细胞合成体系”等四个主题，会议邀请了林亮（中科院上海有机所）、孔旭东（上海交通大学）、高翔（中科院深圳先进技术研究院合成生物学研究所）、辛秀芳（中科院分子植物科学卓越创新中心）、张晨虹（上海交通大学）、赵维（中科院深圳先进院合成生物学研究所）、季泉江（上海科技大学）、薛小莉（中科院分子植物科学卓越创新中心）、谭高翼（华东理工大学）、陆钰明（中科院分子植物科学卓越创新中心）、童垚俊（上海交通大学）、夏小霞（上海交通大学）、李健（上海科技大学）、林金钟（复旦大学）14位青年报告人进行了精彩的学术报告。华东理工大学生物反应器工程国家重点实验室主任许建和教授、中科院合成生物学实验室副主任杨琛研究员、中科院合成生物学实验室杨晟研究员和张余研究员分别主持了会议的四个主题。报告人的报告内容精彩纷呈，激发了会上和会后的热烈交流讨论。

本次论坛一共收到20余份摘要和墙报，会务组遴选了3名同学（姜卫红课题组田进忠，杨晟课题组徐佳琪和魏东芝课题组陈雨蒙）进行了口头报告，并且表彰了3份优秀墙报（获奖者为覃重军组的鲁宁、李健组的许慧玲以及吴辉组的赖宁玉）。本次论坛受到上海知楚仪器有限公司、苏州金唯智(Genewiz)生物科技有限公司、上海近岸(Novoprotein)科技有限公司，以及格来赛(Cytiva)生命科技（上海）有限公司的赞助支持！

（基础微生物学专委会 供稿）

人的线下参与,线上 1000 余人的关注。专委会主任委员、上海东方医院吴文娟教授致辞,上海交通大学医学院附属仁济医院李敏教授、复旦大学附属华东医院张艳梅教授主持,复旦大学附属儿科医院曾玫教授、徐锦教授做专题报告。专家们从新型冠状病毒的结构、SARS-CoV-2 在儿童中的流行和临床特征、COVID-19 在儿童和成人中不同的免疫特点等角度出发,细致地分析了疫情发生以来全球不同地区新型冠状病毒感染患儿重症比例、死亡率和并发症等流行特征。



微生物学耐药防控专委会

微生物学耐药防控专委会主办的“合理使用抗生素、遏制细菌耐药”论坛于 10 月 27 日在瑞金医院 12 号楼 601 会议室举行,50 余同仁与会。专委会邀请了来自感染、微生物耐药防控、细菌耐药监测、临床诊疗、药学等多学科专家,针对所涉及以及感兴趣的多个领域最新研究进展以及当下热门话题进行探讨。遏制细菌耐药,让我们一起行动!



临床微生物学/微生物耐药防控专委会

临床微生物学/微生物耐药防控专委会联合主办的“抗菌药物合理应用--AMS 与临床实践系列活动”会议,于 2020 年 11 月 26 日-12 月 25 日在上海举行,共举办线下 5 场线上 8 场专题会。有 250 人左右线下与会,约 2000 人线上关注。本次活动邀请临床感染病学、临床微生物学、临床药理学、药物研发、医院感染防控、基础微生物学与免疫学的专家学者作专题报

告,旨在加强抗菌药物临床应用管理,规范抗菌药物临床应用行为,提高抗菌药物临床应用水平,促进临床合理应用抗菌药物,控制细菌耐药,保障医疗质量和医疗安全。



兽医微生物学专委会

“2020 兽医科技发展论坛暨上海兽医公共卫生论坛”会议,于 2020 年 9 月 23-25 日在上海嘉定蓝宫大酒店举办。来自浙江大学、复旦大学、华中农业大学、中国农业科学院、上海市农业科学院等国内知名的大学和研究院所以及动物疫苗研发企业的专业技术人员共百余人现场出席了本次论坛。本次大会以“新冠疫情与兽医公共卫生”为主题,围绕当前全球流行的新冠肺炎疫情及与兽医公共卫生的关系对动物冠状病毒和非洲猪瘟的流行及防控形势,包括病原分离、新型疫苗研制及人兽共患病防控等领域进行全面探讨。

会议邀请欧洲科学院院士、苏州大学时玉舫教授、复旦大学附属华山医院张文宏教授、联合国粮食及农业组织前首席兽医官 Juan Lubroth 博士、荷兰乌特勒支大学 Peter Rottier 教授、浙江大学方维焕教授、华中农业大学郭爱珍教授、中国农业科学院冯力研究员、美国俄亥俄州立大学王秋红副教授、美国伊利诺伊大学 Keith Bailey 副教授等 15 位国内外专家学者就当前国内外新冠病毒流行状况、冠状病毒致病机理、人兽共患病防控以及兽医公共卫生在控制新冠病毒流行方面的重要作用等做了大会报告。





病毒学专委会参与组织的“2020年全国医学病毒学会议”于2020年10月17-18日在上海延安饭店召开，100余位代表线下参会，有7000余人线上观看。中国疾病预防控制中心主任、中国科学院院士高福参加会议并做发言。学会荣誉理事长、中国工程院院士闻玉梅在演讲中针对当前病毒学科发展中的短板，提出了一系列建议。中国工程院院士、军事科学院研究员陈薇介绍了该团队重组新冠肺炎疫苗试验的最新进展。专家们以新冠病毒与疾病、病毒学基础研究和病毒学应用研究为主题做了全面系统地阐述。

病毒学专委会组织的“生物制品病毒去除/灭活工艺验证”学术沙龙于2020年11月5日上海生物制品研究所有限责任公司综合楼会议室举行。有30多位科技人员与会。会议邀请了李冬梅研究员、程露博士、游纯化技术总监、赵鑫博士做报告演讲。本次活动以血液制品和真核细胞表达重组蛋白药物类生物制品的病毒去除/灭活工艺验证为主题，吸引了相关研究人员和研究生与会交流，通过深入浅出的沟通和探讨，将科普与技术相结合，与会人员加深了对生物制品病毒安全性控制的认识与理解。



海洋微生物学专委会

海洋微生物学专委会联合主办的“第八届长三角海洋生物医药产学研科技论坛暨第九届上海市海洋药物青年论文”报告会，在浦东新区上海诺华研发中心举行，并在微信平台同步直播。有120位代表与会。

上海市微生物学会海洋微生物专业委员会副主任委员、上海市药学会海洋药物专委会主任委员吴文惠教授、上海市微生物学会海洋微生物专业委员会委员林厚文教授为大会执行主席，林厚文教授主持了海洋药物长三角联盟工作会议。李志勇教授参会并给获得优秀报告奖的青年学者颁奖，廖丽副研究员等专委会委员参会。



医学真菌学专委会

医学真菌学专委会参与的“一带一路”沿线国家真菌病联合防控策略研究研讨会11月2日举行，全国有关省市100名代表与会。大会邀请了来自全国的7位院士和多名教授作演讲，专家们从基础到临床做了精彩的报告，同时对真菌病的联合防控提出了很好的策略，与会者受益匪浅，收益颇丰。这次研讨会由中国工程院主办，是2020年“粤港澳院士峰会”的活动之一。



工业微生物学与生物工程专委会

“2020Bio-ONE 第二届生物医药新型工艺技术及应用高峰论坛”，于2020年12月4-5日在上海静安区宝华万豪大酒店举行，约800行业同仁与会。学会副理事长、华东理工大学庄英萍教授出席会议并做开幕致辞。

会议聚焦2020版新药典，解读药典新标准、生物药企产品生产和商业化过程所面临的实际问题，共同分享生物制药工艺开发、工艺放大、新工艺应用等前沿领域成果，从实际问题和具体案例入手，交流并探索生物制药工艺的进阶研发之路。