

● 主题报告 2：病毒流行传播与诊断新技术

12月24日		
时间	主题	讲者
主持人：王大燕		
13:30-13:50	呼吸道传染病与大流行	杨维中 教授 中国医学科学院北京协和医学院
13:50-14:10	Host factors affect the interspecies transmission and pathogenicity of H7N9 virus	舒跃龙 教授 中国医学科学院病原生物学研究所
14:10-14:30	新冠病毒体液免疫原性导致的奥密克戎 RBD 趋同进化	曹云龙 研究员 北京大学
主持人：杨维中		
14:30-14:50	人感染禽流感病毒的流行病学和病原学新进展	王大燕 研究员 中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所
14:50-15:10	MERS 冠状病毒在蝙蝠中的近亲病毒使用 ACE2 作为它们的功能性受体	严欢 研究员 武汉大学
15:10-15:30	野生动物病毒组研究的意义	金奇 教授 中国医学科学院病原生物学研究所
主持人：任丽丽		
15:50-16:10	微量核酸与单细胞测序技术	黄岩谊 教授 北京大学
16:10-16:30	新冠疫情三年以来呼吸道感染性病原检测技术的进展	戴立忠 董事长 圣湘生物科技股份有限公司
16:30-16:50	多维度单细胞分析技术	王建斌 研究员 清华大学
主持人：黄岩谊		
16:50-17:10	新冠病毒基因组进化驱动力	李明锐 研究员 中国科学院北京基因组研究所
17:10-17:30	呼吸道感染病原体 POCT 检测方法的发展与应用	李响 CEO 北京卡尤迪生物科技股份有限公司
17:30-17:50	基因组流行病学在病毒性传染病防控中的应用	任丽丽 研究员 中国医学科学院病原生物学研究所
17:50-18:00	讨论	

●主题报告嘉宾

(按出场顺序)



杨维中 教授
中国医学科学院
北京协和医学院

中国医学科学院 / 北京协和医学院特聘教授 / 博士生导师，群医学及公共卫生学院执行院长。曾任中国疾病预防控制中心副主任。目前主要社会兼职有国务院健康中国行动推进委员会专家咨询委员会委员，国家卫生健康委卫生应急专家咨询委员会秘书长，国家免疫规划专家咨询委员会委员，中华预防医学会副会长，全球华人公共卫生协会秘书长。近年来曾主持十一五、十二五“艾滋病和病毒性肝炎等重大传染病防治”科技重大专项及卫生行业科研专项中的多个科研课题。以第一或通讯作者在新英格兰医学杂志、柳叶刀等期刊发表百余篇论文。主编出版多部学术著作。曾获 10 项科技奖，其中国家科学技术进步特等奖（2017 年）和国家科学技术进步一等奖（2014 年）各一项。



舒跃龙 教授
中国医学科学院
病原生物学研究所

中国医学科学院 & 北京协和医学院病原生物学研究所所长，美国微生物科学院会员。曾获中国青年科技奖、谈家桢生命科学创新奖和“2014 年度十大科技创新人物”。目前担任中华医学会医学病毒学分会任委员和亚太流感控制联盟主席。曾任中山大学公共卫生学院（深圳）创始院长、《病毒学报》总编辑、中国疾病预防控制中心病毒病所副所长、国家流感中心主任以及世界卫生组织流感参比和研究合作中心主任。长期聚焦流感防控研究，以第一 / 通讯（含共同）在 *Science*、*Nature*、*NEJM*、*Lancet* 等学术期刊发表论文 130 余篇，获得授权发明专利 5 项。相关研究成果入选 2013 年度中国科学十大进展，2017 年获国家科技进步特等奖。



曹云龙 研究员
北京大学

北京大学生物医学前沿创新中心（BIOPIC）副研究员，北京昌平实验室副研究员。2014 年毕业于浙江大学竺可桢学院物理学专业，2019 年获得哈佛大学化学博士学位。在新冠疫情期间，围绕新冠病毒 B 细胞免疫应答、特异性抗体的结构与功能等开展了系统性研究。其中，新冠中和抗体药物研制、新冠体液免疫响应特征和新冠突变免疫逃逸机制的创新性研究结果为抗击疫情做出了突出贡献。以第一作者、共同通讯作者在 *Nature*、*Cell*、*The Lancet Infectious Diseases*、*Cell Host & Microbe*、*Cell Research* 等期刊上发表多篇相关研究文章。曾获评 MIT 中国区“35 岁以下科技创新 35 人”，国家优秀青年科学基金。



王大燕 研究员
中国疾病预防控制中心
病毒病预防控制所

中国疾控中心病毒病预防控制所国家流感中心主任。万人计划中青年科技创新领军人才、国务院政府特殊津贴专家、国家百千万人才工程有突出贡献中青年科学家、全国科技系统抗击新冠肺炎疫情先进个人。主要从事流感病毒的监测及流感病毒变异研究等相关工作，负责全国流感监测网络的管理和技术指导。曾获国家科学技术进步奖特等奖 1 次、省部级 1 等奖 4 次。现任中华医学会医学病毒学分会秘书长、中华预防医学会流感预防控制工作委员会副主任。入选首批“国家健康科普专家库”成员。



严欢 研究员
武汉大学

武汉大学病毒学国家重点实验室 / 生命科学学院研究员。长期从事病毒受体与病毒入侵机制研究，在 *Nature*, *Nature Ecol Evol*, *eLife*, *mBio*, *J Virol* 等重要学术期刊发表第一或通讯作者论文 12 篇，曾获 2013 年吴瑞奖。攻读博士期间成功鉴定了乙肝病毒受体 NTCP（导师李文辉因该成果获 2022 年未来科学大奖）；在南加州大学博士后工作期间鉴定了人乳头瘤病毒 HPV 的受体结合肽；2019 年底加入武汉大学病毒学国家重点实验室 / 生命科学学院，在冠状病毒受体及入侵领域取得了系列重要成果，成功鉴定蝙蝠 MERS 相关冠状病毒 NeoCoV 和 PDF-2180 的受体 ACE2 (*Nature*, 2022)。



金奇 教授
中国医学科学院
病原生物学研究所

中国医学科学院研究员 / 教授，杰青，长江学者，中国医学科学院学术咨询委员会学部委员。主要从事以基因组等组学研究为基础的重要病原体的病原学研究。荣获全国创新争先奖，中国青年科技奖，国务院政府特殊津贴，卫生部和北京市突出贡献专家。作为第一完成人获得国家自然科学奖及教育部科技进步奖、中华医学科技奖、中华预防医学会科技奖等奖励。作为通讯作者发表 SCI 论文二百多篇，连续多年入选中国高被引学者榜单。



黄岩谊 教授
北京大学

北京大学教授 / 研究员。1997 年本科毕业于北京大学化学专业，2002 年博士毕业于北京大学无机化学专业；先后在美国加州理工学院应用物理系、斯坦福大学生物工程系从事博士后研究工作；2006 年回到北京大学任教。现任北京大学化学学院教授，北京大学生物医学前沿创新中心副主任，北大 - 清华生命科学联合中心研究员。主要从事微量核酸分析研究，集中工作在测序技术、单细胞分析和微流控技术的交汇点上。曾获国家基金委优秀青年科学基金、国家杰出青年科学基金等。



戴立忠 董事长
圣湘生物科技
股份有限公司

戴立忠，圣湘生物科技股份有限公司董事长，全国人大代表，国家高层次人才，国务院特殊津贴专家，中国体外诊断领军人物，长沙市 A 类人才（国际顶尖人才）。毕业于北京大学，美国普林斯顿大学博士，麻省理工学院博士后。2008 年，戴立忠创办圣湘生物，带领团队自主研发了一系列应用于疾病精准预防、诊断、治疗的国际领先核心技术，开发了一系列性能赶超国际领先水平、老百姓用得起用得好的高性价比产品 1000 余种，填补国内行业多项空白，打破进口垄断。



王建斌 研究员
清华大学

清华大学生命科学学院特聘副教授，博士生导师。主持基金委杰出青年基金、肿瘤原创探索项目等。担任中国抗癌协会肿瘤标志专委会委员、中华预防医学会生物信息学分会常委委员、中国生物物理学会单细胞多组学分会副秘书长。重点关注分析化学和分子生物学技术的开发，并通过高通量精准定量分析，解决基础科研和临床诊疗中的分子和细胞测量问题。具体研究方向包括新型核酸和蛋白分析方法、感染与免疫相关的分子病理分析等。



李明锐 研究员
中国科学院
北京基因组研究所

中国科学院北京基因组研究所（国家生物信息中心）研究员，信息计算部主任，博士毕业于德国马普学会生物信息学专业，曾入选国家海外高层次人才项目。中华预防医学会生物信息学分会、中国医疗保健国际交流促进会临床微生物学分会常务委员，*iMeta* 及 *Medicine in Microecology* 杂志编委。主要从事呼吸道微生物组、病原微生物检测及新冠病毒基因组进化研究。近五年在 *Am J Respir Crit Care Med*、*Cell Host Microbe*、*Clin Infect Dis*、*Nucleic Acids Res* 等期刊发表学术论文二十余篇，文章引用超过 1000 次。



李 响 CEO
北京卡尤迪生物科技
股份有限公司

北京卡尤迪生物科技股份有限公司创始人、董事长，北京大学物理学学士、美国加州大学生物物理学硕士，北京市海外高层次人才协会副理事长、中国医药生物技术协会诊断技术分会分子诊断技术组副组长、白求恩精神研究会检验医学分会第一届理事会副会长，北京生物工程学会人体微生态专业委员会秘书长、北京市欧美同学会理事、国内首批合成生物学留学归国创业人员。李响带领卡尤迪团队在分子诊断 POCT（即时检验）领域深耕 10 余年，已申请 83 项国内外专利，其主导开发的“分子并行反应”现场快速基因检测专利技术及其转化成果获得了国家卫健委十三五传染病重大专项及科技部火炬计划支持，在埃博拉病毒、寨卡病毒、非洲猪瘟、新冠肺炎等国际重大疫情事件中做出突出贡献。2020 年，李响与团队承担国务院检测专班任务，成功研发闪测 Flash20 平台，应用于全国 2000 余家医院、疾控、海关等部门。先后获评北京市十大海归新星、北京市创业之星，江苏省双创计划“双创人才”、中关村“高聚”人才、全国科技系统新冠肺炎疫情先进个人。



任丽丽 研究员
中国医学科学院
病原生物学研究所

中国医学科学院病原生物学研究所副所长，研究员、博士研究生导师，北京协和医学院特聘副教授。中国医学科学院呼吸道疾病病原组研究重点实验室主任，克里斯托弗·梅里埃实验室副主任。主要从事呼吸道感染病原学研究。入选教育部新世纪优秀人才培养计划和国家“万人计划”（科技领军人才）。兼任国家卫生健康委病原微生物实验室生物安全评审专家委员会委员、中华预防医学会生物信息学分会常委兼秘书长等。在 *Lancet*、*Am J Respir Crit Care Med* 等杂志上发表多篇 SCI 论文。成果入选“中国 2020 年度生命科学十大进展”等，获教育部高等学校科学研究优秀成果奖科技进步一等和二等奖。入选 2022 年全球前 2% 顶尖科学家和科睿唯安 2022 年度全球“高被引科学家”榜单。