

生物膜研究前沿学术研讨会暨 庆贺杨福愉院士八十华诞座谈会在京举行

2006年10月30日,在这金秋重阳之日,迎来了我国著名生物化学家杨福愉院士八十华诞.由中国科学院生物物理研究所主办的生物膜研究前沿学术研讨会暨庆贺杨福愉院士八十华诞座谈会在北京怀柔举行.

上午8:30,生物膜研究前沿学术研讨会准时开始.会议由林其谁院士和匡廷云院士主持.首先,由中国科学院生物物理研究所常务副所长徐涛研究员讲话.他代表中国科学院生物物理研究所对杨福愉院士在科学研究中取得的丰硕成果和在推动膜生物学学科发展中所做出的巨大贡献表示了崇高的敬意,并祝杨福愉院士健康长寿.同时,他也充分肯定了此次学术研讨会的意义,认为研讨会的召开和学术报告的内容表明了我国生物膜研究的蓬勃发展,是年轻一代科学工作者为杨福愉院士献上的最好的寿礼.接下来,林其谁院士简要地介绍了杨福愉院士在五十余年科学生涯中取得的主要学术成就.随后,中国科学院生物物理研究所的张旭家、徐涛、卫涛涛、上海大学生命科学院的吉永华、中国科学院动物研究所的陈隼、北京大学生命科学院的张传茂和清华大学生物科学与技术系的陈晔光教授等7位活跃在生物膜研究前沿领域的中青年科学家分别就当前生物膜研究动态并结合自己的研究工作做了精彩的报告.报告内容涉及膜脂对膜蛋白功能调控、膜转运研究、膜钠通道调制剂与疼痛、线粒体研究进展、肝细胞溶酶体中胰凝乳蛋白酶B与细胞凋亡、细胞核膜重建机理和溶酶体调控的蛋白降解信号通路等方面的生物膜研究前沿问题,获得与会者的好评.

下午3:00~6:00,在中国科学院生物物理研究所党委书记杨星科同志主持下,召开了庆贺杨福愉院士八十华诞座谈会.杨福愉院士及夫人、同事、学友、学生及家人等共六十余人出席了座谈会.会议首先由中国科学院生物物理研究所所长饶子和院士致词.郝水院士等16位与会者先后发言.会上还宣读了中国科学院路甬祥院长、陈竺副院



中国科学院生物物理研究所徐涛研究员在生物膜研究前沿学术研讨会作报告

长,国家自然科学基金委员会陈宜瑜主任的贺信,以及贝时璋院士、邹承鲁院士、国家科技部基础司张先恩司长的贺词.大家在发言、贺信和贺词中,都对杨福愉院士在学术研究、推动学科发展方面所取得的突出成就以及治学为人方面的高尚品格表示了极大的敬意,我们简要总结为以下四个方面:

1 严谨治学,学术成果丰硕

作为我国生物膜研究的重要奠基人之一,杨福愉院士长期从事生物膜结构与功能研究,在基础理论及其应用于实际研究方面开展了系统、深入和有特色的研究工作,获得了具有创新性的研究成果.

(1) 提出 Mg^{2+} 通过影响膜脂流动性调节线粒体 H^+ -ATP 酶构象与活性的作用模型,为膜脂物理状态影响膜蛋白结构与功能提供了一个清晰的实例.

(2) 细胞或肌浆网内外存在 $10^3 \sim 10^4$ 倍的跨膜 Ca^{2+} 梯度,研究它对 SR Ca^{2+} -ATP 酶或与 cAMP 信号跨膜转导通路相关膜蛋白的构象与活性的影响,结果进一步支持“二价金属离子通过介导膜脂物理状态的变化调节膜蛋白功能”的观点.

(3) 发现磷脂酸(PA)对细胞色素c前体的跨膜运送或偶联G蛋白的信号跨膜转导过程中G蛋白活性的调节蛋白(RGS4)的功能发挥都有特异作用.

(4) 神经节苷脂 GM1, GM2, GM3 和 GD1b 等对肌质网膜和细胞质膜 Ca^{2+} -ATP 酶活性具有不

同程度的调节作用。

(5) 参加 1984~1986 年云南楚雄克山病综合考察, 提出“克山病是一种心肌线粒体病”的观点。克山病主要是由于缺乏营养(尤其是微量元素 Se 的缺乏)所引起, 补 Se 对克山病有显著的预防作用。在此基础上发现, Se 除通过含 Se 酶——谷胱甘肽过氧化物酶对生物膜有保护作用外, 还对人细胞膜和膜骨架有直接的稳定作用。

杨福愉院士的研究成果, 先后获得国家自然科学奖、中国科学院自然科学奖和科技进步奖、卫生部科技进步奖与何梁何利科技进步奖等。

2 视野广阔, 推动学科发展

作为我国生物膜研究的重要领军人物, 杨福愉院士不仅在自己的研究领域取得了丰硕成果, 而且通过推动中国科学院生物物理研究所和生物大分子国家重点实验室的建设、主持国家和中国科学院重大或重点项目、组织和参与国内、外学术交流、积极支持学术出版工作等, 对推动我国生物膜研究乃至生物物理学研究的发展都做出了突出的贡献。

(1) 杨福愉院士曾多年担任中国科学院生物物理研究所领导, 积极参与了生物大分子国家重点实验室的争取、筹建和建设, 为生物物理研究所和生物大分子国家重点实验室的建设做出了重要贡献。

(2) 杨福愉院士是“七·五”、“八·五”、“九·五”、“十·五”期间国家自然科学基金委员会或中国科学院有关生物膜研究方面的重大或重点项目的主持人。

(3) 杨福愉院士先后在中国生物化学与分子生物学会、中国生物物理学会、中国细胞生物学会等学术组织担任职务, 主持或积极参与高水平学术交流活动工作。

(4) 杨福愉院士组织撰写并出版了《生物膜》一书, 这是目前我国第一部较全面介绍生物膜的著作。杨福愉院士长期担任《生物化学与生物物理进展》顾问, 还曾多年担任《生物物理学报》主编, 并先后担任《中国科学》、《Cell Research》、《Bioscience Reports》和《Magnesium Research》等多种国内外期刊的编委。作为《生物化学与生物物理进展》顾问, 杨福愉院士多年来对刊物的发展与改革提出了许多建设性意见, 给予刊物多方面的重要支持和热情关注。

3 治学育人, 桃李天下

杨福愉院士迄今共培养 30 名硕士生, 21 名博士生、7 名博士后, 并且热诚、耐心地帮助青年科学工作者, 支持他们在各自的研究领域取得成绩, 尽快成长。

4 为人谦和, 不求名利

杨福愉院士学识渊博, 成就斐然, 但却为人谦和, 不求名利。学者风范, 堪称师表。

发言结束后, 杨福愉院士对会议主办者、蒞会来宾表示了衷心感谢, 并对从事生物膜研究乃至整个生命科学研究领域的青年科学工作者和研究生们提出了殷切的期望, 希望他们放宽视野, 加强协作, 共同促进我国生命科学事业的发展。

此次会议简朴而热烈, 回顾老一辈科学家的科研活动, 弘扬他们的治学精神, 对中青年后来人有着深刻的教育、鼓舞和启示意义。回顾杨福愉院士数十载科学生涯, 我们看到的是老一辈科学家艰苦奋斗、严谨治学的求实精神, 是战略科学家宽广的科学视野和科学胸怀, 是青年科学工作者的学习榜样。

我们衷心祝愿杨福愉院士健康长寿!

(《生物化学与生物物理进展》编辑部)



杨福愉院士出席生物膜研究前沿学术研讨会 (2006 年 10 月 30 日)