

1981年细胞生物学会年在英国召开

本会是在1981年9月2日—5日在英国诺汀汉城举行,大会报告内容有 1.费城 Mintz “将基因放进小鼠体内”; 2.德克沙斯 Nicolson “内皮基层的恶性细胞分布”; 纽约的 Pollack “是病毒与寄主基因相互作用决定了表现型吗?”。

讨论会的内容是: 1—2 中间微丝; 3.噬菌体生物学; 4.有丝分裂; 5—6 恶性性变生物学; 7.钙的调节作用; 8.线粒体: 遗传、生物发生与转化; 9.基膜——结构与功能; 10.造血干细胞的纯化。

小组活动是围绕下述内容进行: 1.细胞周期模型; 2.肌肉萎缩; 3.植物细胞生物学(细胞骨架); 4.无脊椎动物细胞学; 5.激素与神经递体的释放; 6.速冻方法; 5.肝癌细胞膜。

此外,还有三个示范表演 1.单克隆抗体方法; 2.病毒致癌基因产物; 3.钙的调节“刺激-分泌”偶联反应。

摘自 Cell Biol (Int. Report)
Vol 5 Supple A. 1981.

首届全国量子生物学学术会议在湖北召开

中国生物物理学会于1981年10月6日至10日在湖北咸宁召开了首届全国量子生物学学术讨论会。参加会议的有来自全国三十三个单位的物理学、化学、生物学、医药学、农学、环保等方面的科研、教学人员五十余人。这次会议是在咸宁地区行政公署和地区科协的热情支持和帮助下召开的。

会上刘若庄教授做了量子生物学概况的报告,全面地介绍了量子生物学各个领域的进展、展望,使大家对这门新的边缘学科有了进一步的了解;徐京华教授总结了他们近年来的研究成果,做了分子手性问题的报告,使与会代表对生命现象的本质加深了理解。另外还有蛋白质和核酸的分子构象;生物发光现象与相干受激发射;光合作用原始反应机制等综述报告。这些综述使实验与理论工作者互相交流了思想,对进一步的工作有所帮助和启发。

会上还报告了二十八篇研究论文,其中有:利用超分子模型方法研究生物活性;从头计算方法及其通用程序 MQM80;腺嘌呤溶液热力学量的蒙特卡罗计算;分子致癌活性;药物活性及选择;分子构型对蛋白质动力学结构的影响;DNA的解链模型;酶快速反应

动力学等。这些报告有的提出了新想法,有的密切联系了生产实际,有的改进了计算方法。这一切表明我国在量子生物学领域也已做出了有一定价值的工作,而且为进一步开展有关工作打下了良好基础。

彭桓武教授在会上多次发言,这些中肯的看法使到会代表受到了启发和鼓励。

这次会议不仅在学术内容上进行了交流;而且在量子生物学的认识论、方法论上;在扩大量子生物学的应用范围和提高解决问题的能力上以及在端正治学态度方面均有所提高。

会上青老科学工作者、不同学科的工作者共聚一堂,以十分热烈而又融洽的气氛进行讨论,畅所欲言,各述已见。与会代表都为发展我国的量子生物学抱有很大的热情,大家认为这是一次富有成效的会议,希望能定期召开这样的会议。

会议的最后还通过了组织量子生物学专业组的意见。即:各到会单位指定一人为组员,由刘若庄教授任专业组组长,聘请江寿平、陈润生、严国光三同志为秘书,挂靠在生物物理所工作,以促进学术交流。

杨同堂 陈润生