



生物信息学的学科创建、发展和教学实践

成果简介:

生物信息学是一门伴随着人类基因组计划产生的新兴学科。陈润生院士早年带领团队负责人类基因组计划 1% 任务测序数据的分析和解读工作，开发了一系列数据分析方法和工具，在此基础上在国内创建了生物信息学学科，为生物信息学在我国的起步和发展奠定了基础。与此同时陈润生院士从 1988 年开始在中国科学院研究生院（国科大前身）讲授《生物信息学》课程，30 年如一日长期不懈坚持在一线授课，累计为超过 1 万名研究生系统讲授了该课程。

生物信息学学科的创建填补了国内空白，30 年的基础研究使生物信息学学科发展壮大，30 年的教学实践为国家培养了大量的生物信息学专业人才，为生命科学和医学的基础研究做出了突出贡献。

主要完成人简介及其贡献:



陈润生 中国科学院生物物理研究所 研究员
中国科学院院士

在国内创建了生物信息学学科，并长期在一线开展生物信息学的教学实践工作。作为课程首席教师全面负责课程设计，将科学研究、学科发展和教学实践高度融合。主编并出版了科普读物《基因的故事》。



王秀杰 中国科学院遗传与发育生物学研究所 研究员

分子系统生物学研究中心主任，作为主讲教师将系统的基础知识、最新的研究进展和独特的研究视角带入课堂，通俗易懂，幽默风趣，为教学增添了活力。



陈小伟 中国科学院生物物理研究所 高级工程师

主要负责教学资料的共享、学生问题的解答等日常事务，协助首席教师和主讲教师完成教学任务，保证教学质量。



陈润生主编图书



授课团队和课程获奖证书

获奖等级 / 一等奖

完成单位 / 中国科学院大学

中国科学院生物物理研究所

中国科学院遗传与发育生物学研究所

完成人 / 陈润生、王秀杰、陈小伟



陈润生在礼堂讲课



陈润生与学生在一起



陈润生与学生在一起

183	该课程实用性较强，应用范围广，所学知识都是如今科学研究领域的前沿，尤其陈院士授课太棒啦!!!	
301	陈院士完全看不出年过七旬，给我们讲课精神饱满，思路清晰，把理论知识讲的非常生动，很喜欢陈院士，大赞。	
308	陈老师讲课特别有激情，75岁的教授还给我们讲课，是我辈之幸，老师讲的还有很多国内外热点，很前沿。	
330	陈老师讲课的太好了！上应举最高的一门课，也是占应举最高的。	没有缺点！
355	这是一门不假从内容还是在形式上都堪称完美的课程。陈老师不仅教授了我很多知识，同时还给了我很多方法。除此之外，他还给我们布置了有趣的科研思路，我觉得非常棒！非常喜欢这门课！	我觉得太棒了，以后能来听这门课吧，这么棒的课程
422	老师太有个人魅力了，每节课需要提前占座才行，讲课形象易懂的判子，所以都能听懂，激情澎湃又风趣幽默，我很喜欢这门课。	没发现缺点

学生评价