**近5年诺贝尔奖（生物 化学 物理）的一些科学成果**



生理学或医学奖

2003年，劳特伯（Paul Lauterbur，美国），曼斯菲尔德（Peter Mansfield，英国），关于核磁共振成像的研究。

2004年，理查德·阿克塞尔 (美国)和琳达·巴克 (美国)， 关于嗅觉的研究。

2005年，巴里·马歇尔(Barry J. Marshall，澳大利亚)，罗宾·沃伦(J. Robin Warren，澳大利亚)， 发现了幽门螺旋杆菌以及该细菌对消化性溃疡病的致病机理。

2006年，安德鲁·法尔(美国)和克雷格·梅洛(美国)，发现了RNA(核糖核酸)干扰机制。

2007年，美国科学家马里奥·卡佩奇和奥利弗·史密西斯、英国科学家马丁·埃文斯。这三位科学家是因为“在涉及胚胎干细胞和哺乳动物DNA重组方面的一系列突破性发现”而获得这一殊荣的。这些发现导致了一种通常被人们称为“基因打靶”的强大技术。这一国际小组通过使用胚胎干细胞在老鼠身上实现了基因变化。

2008年，德国科学家楚尔郝森因发现人乳突淋瘤病毒引发子宫颈癌获此殊荣，两名法国科学家巴雷-西诺希和路克-蒙塔尼埃因发现人类免疫缺陷病毒获此殊荣。

化学奖

2003年

2003年诺贝尔化学奖授予美国科学家彼得·阿格雷和罗德里克·麦金农，分别表彰他们发现细胞膜水通道，以及对离子通道结构和机理研究作出的开创性贡献。他们研究的细胞膜通道就是人们以前猜测的“城门”。

2004年

2004年诺贝尔化学奖授予以色列科学家阿龙·切哈诺沃、阿夫拉姆·赫什科和美国科学家欧文·罗斯，以表彰他们发现了泛素调节的蛋白质降解。其实他们的成果就是发现了一种蛋白质“死亡”的重要机理。

2005年

三位获奖者分别是法国石油研究所的伊夫·肖万、美国加州理工学院的罗伯特·格拉布和麻省理工学院的理查德·施罗克。他们获奖的原因是在有机化学的烯烃复分解反应研究方面作出了贡献。烯烃复分解反应广泛用于生产药品和先进塑料等材料，使得生产效率更高，产品更稳定，而且产生的有害废物较少。瑞典皇家科学院说，这是重要基础科学造福于人类、社会和环境的例证。

2006年

美国科学家罗杰·科恩伯格因在“真核转录的分子基础”研究领域所作出的贡献而独自获得2006年诺贝尔化学奖。瑞典皇家科学院在一份声明中说，科恩伯格揭示了真核生物体内的细胞如何利用基因内存储的信息生产蛋白质，而理解这一点具有医学上的“基础性”作用，因为人类的多种疾病如癌症、心脏病等都与这一过程发生紊乱有关。

2007年

诺贝尔化学奖授予德国科学家格哈德·埃特尔，以表彰他在“固体表面化学过程”研究中作出的贡献，他获得的奖金额将达1000万瑞典克朗(约合154万美元)。

2008年

三位美国科学家，美国Woods Hole海洋生物学实验室的Osamu Shimomura（下村修）、哥伦比亚大学的Martin Chalfie和加州大学圣地亚哥分校的 Roger Y. Tsien （钱永健，钱学森的堂侄）因发现并发展了绿色荧光蛋白（GFP） 而获得该奖项。

物理学奖

2003年：阿列克谢·阿布里科索夫、安东尼·莱格特（美国）、维塔利·金茨堡（俄罗斯）“表彰三人在超导体和超流体领域中做出的开创性贡献。”

2004年：戴维·格罗斯（美国）、戴维·普利策（美国）和弗兰克·维尔泽克（美国），为表彰他们“对量子场中夸克渐进自由的发现。”

2005年：罗伊·格劳伯（美国）表彰他对光学相干的量子理论的贡献；约翰·霍尔（John L. Hall，美国）和特奥多尔·亨施（德国）表彰他们对基于激光的精密光谱学发展作出的贡献。

2006年： 约翰·马瑟（美国）和乔治·斯穆特（美国） 表彰他们发现了黑体形态和宇宙微波背景辐射的扰动现象。

2007年，法国科学家艾尔伯·费尔和德国科学家皮特·克鲁伯格，表彰他们发现巨磁电阻效应的贡献。

2008年：日本科学家南部阳一郎（Yoichiro Nambu），表彰他发现了亚原子物理的对称性自发破缺机制。 日本物理学家小林诚（Makoto Kobayashi），益川敏英（Toshihide Maskawa）提出了对称性破坏的物理机制，并成功预言了自然界至少三类夸克的存在。

**分享给你的朋友吧：**