

GIẢI THƯỞNG NOBEL NĂM 2002

VỀ MỘT SỐ LĨNH VỰC KHOA HỌC

Vật lý

Công trình nghiên cứu về các hạt vũ trụ

Ba nhà khoa học phát minh ra phương pháp mới nghiên cứu các vì sao và thiên hà được tặng giải Nobel Vật lý năm 2002. Raymond Davis Jr - Đại học tổng hợp Pennsylvania (Mỹ) và Masatoshi Koshihara - Đại học Tổng hợp Tokyo (Nhật Bản) đã phát hiện ra các hạt neutrino có trong và ngoài hệ Mặt Trời. Người thứ ba cùng nhận giải Nobel Vật lý là nhà khoa học Riccardo

Giacconi của Washington DC, có công lao sáng chế ra dụng cụ phát hiện tia X ở ngoài hệ Mặt Trời

Y học

Những phát hiện về chu kỳ sống của tế bào

Giải thưởng Nobel về Y học đã được trao cho hai nhà khoa học Anh là Sydney Brenner, Sir John Sulston và một nhà khoa học Mỹ là Robert Horvitz. Ba nhà khoa học có công nghiên cứu sự phân chia gen diễn ra như thế nào trong

tế bào của cơ thể và trong sự phát triển của các tổ chức của cơ thể.

Công trình nghiên cứu đã giúp các nhà khoa học hiểu được quá trình mắc bệnh của người, tìm hiểu quá trình mắc bệnh như ung thư mà quá trình chết thông thường của tế bào không diễn ra trong khi các bệnh AIDS, bệnh đột quy và tim, các tế bào bị tổn thương do tế bào bị chết diễn ra quá mức.

Hoá học

Khám phá các đại phân tử sinh học và phức tạp, như protein – nguyên liệu cơ bản của sự sống

Giải thưởng Nobel về hoá học được trao cho ba nhà nghiên cứu John Fenn (Mỹ), Koichi Tanaka (Nhật Bản) và Kurt Wuethrich (Thụy Sĩ)

Công trình nghiên cứu của các nhà khoa học đã mở đường cho việc tìm ra các liệu pháp chữa bệnh ung thư trong tương lai. “Không có chúng, sẽ không có thể có những dược phẩm hiện đại” ông Bengt Norden, chủ tịch Ủy ban trao giải Nobel về Hoá học nhận xét.

Kinh tế

Công trình tâm lý và thực nghiệm

Giải thưởng Nobel kinh tế được tặng cho hai nhà kinh tế Mỹ, GS. Vernon Smith của Đại học Tổng hợp George Mason và GS. Daniel Kahneman của Princeton về công trình nghiên cứu các khía cạnh của vấn đề tâm lý và thực nghiệm là hai lĩnh vực khoa học đang hội tụ.

Khi tiến hành kiểm nghiệm các lý thuyết kinh tế, thông thường các nhà

nghiên cứu thường dựa vào số liệu thống kê từ thế giới hiện thực. Biện pháp thực nghiệm trong phòng thí nghiệm thường được sử dụng nhiều trong nghiên cứu khoa học tự nhiên ít được các nhà kinh tế sử dụng. Tuy nhiên, GS. Vernon Smith đã tiến hành các công trình về kinh tế thực nghiệm từ đầu thập niên 60. Trong thực nghiệm, ông sử dụng nhiều người tình nguyện và xếp loại họ là những người mua hoặc bán.

Trong công trình quan trọng nhất của GS. Smith, ông áp dụng kỹ thuật để đánh giá ý định bán đấu giá ảnh hưởng như thế nào tới giá cuối cùng được thoả thuận giữa người mua và người bán. Công trình nghiên cứu của ông đặc biệt liên quan đến việc tư nhân hoá và thị trường năng lượng là hai lĩnh vực mà việc bán đấu giá thường được sử dụng.

GS. Daniel Kahneman, người Mỹ nhưng còn là công dân Ixraen, vốn là một nhà tâm lý học, ông cũng sử dụng kỹ thuật thực nghiệm để khảo sát một số lý thuyết kinh tế chẳng hạn như mục tiêu tối đa hoá lợi nhuận công ty.

Văn học

Đề tài văn học chống Phát xít

Giải Nobel văn học được trao cho nhà văn Hungary, gốc Do Thái, Imre Kertesz. Năm này ông 72 tuổi sinh tại Budapest với tác phẩm đầu tay của ông, Vô định mệnh (1975), kể về một thiếu niên vẫn sống sót dù phải chịu bao đày ải trong trại tập trung của Phát xít Đức.

Nguồn: Theo báo Khoa học và Đời sống số 69 (1491)