



Curriculum Vitae Professor Dr. Tasuku Honjo



Name: Tasuku Honjo
Geboren: 27. Januar 1942

Forschungsschwerpunkte: Molekularbiologische Ursachen der Antikörper-Diversität, immunologische Ansätze in der Krebstherapie

Tasuku Honjo forscht zu den molekularbiologischen Mechanismen der Immunabwehr. Er hat einen Mechanismus entdeckt, der dämpfend auf die Immunantwort wirkt. Dies bietet einen Ansatz für die Krebstherapie. Dafür erhielt Honjo 2018 den Nobelpreis für Physiologie oder Medizin.

Akademischer und beruflicher Werdegang

seit 2005	Professor am Department of Immunology and Genomic Medicine, Graduate School of Medicine, Universität Kyoto, Japan
1988 - 1997	Direktor des Instituts für Molekularbiologie und Genetik, Universität Kyoto
1984 - 2005	Professor am Department of Medical Chemistry, Medizinische Fakultät, Universität Kyoto
1979 - 1984	Professor für Genetik an der Medizinischen Fakultät der Universität von Osaka, Japan
1975	PHD in Medizinischer Chemie, Universität Kyoto
1974	Assistenzprofessor an der Medizinischen Fakultät der Universität Tokio, Japan
1966	MD, Universität Kyoto

Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien

seit 2012	Chairman des Board of Directors der Shizuoka Prefectural University Corporation, Japan
-----------	--

seit 2006	Mitglied des Scientific Advisory Board des Singapore Immunology Network, Singapur
2006 - 2012	Mitglied des Council for Science and Technology Policy, Cabinet Office, Japan
2004 - 2006	Direktor des Research Center for Science Systems der Japan Society for the Promotion of Science
2002 - 2004 und 1996 - 2002	Dekan der Medizinischen Fakultät der Universität Kyoto
seit 2005	Berater der Takeda Science Foundation
seit 1996	Mitglied des External Advisory Board der Committee for Human Gene Therapy Working Group
1992 - 1995	Mitglied des Fellowship Review Committee des International Human Frontier Science Program

Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften

2018	Nobelpreis für Physiologie oder Medizin
2016	Kyoto Prize
2012	Robert Koch-Preis
seit 2005	Mitglied der Japan Academy
2004	Leading Japanese Scientists in Emerging Research Fronts (Thomson)
seit 2003	Mitglied der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina
seit 2001	Foreign Associate der U.S. National Academy of Sciences
2000	Preis „Persons of Cultural Merit“ der Japanischen Regierung
1996	The Imperial Prize and the Japan Academy Prize
1994	Uehara Prize
1992	Behring-Kitasato Prize
1991 - 1996	Fogarty Scholar-in-residence an den National Institutes of Health (NIH), USA
1988	Takeda Medical Prize
1985	Erwin von Baelz-Preis
1984	Osaka Science Prize
1984	Kihara Prize der Japanese Genetics Society
1981	Noguchi Hideyo Memorial Award for Medicine
1981	Asahi Prize

Forschungsschwerpunkte

Tasuku Honjo forscht zu den molekularbiologischen Mechanismen der Immunabwehr. Er hat einen Mechanismus entdeckt, der dämpfend auf die Immunantwort wirkt. Dies bietet einen Ansatz für die Krebstherapie.

Einige Krebszellen unterdrücken das Immunsystem. Dies lässt sich mit spezifischen monoklonalen Antikörpern als Medikament verhindern. Auf der Grundlage klinischer Studien in Japan und in den USA wurden 2014 zwei Checkpoint-Inhibitoren genannte Medikamente zugelassen. Die Hemmung des Immunsystems hat überdies positive Wirkungen wie die Unterdrückung von Autoimmunkrankheiten.