



Curriculum Vitae Prof. Dr. Rolf M. Zinkernagel

Name: Rolf M. Zinkernagel
Geboren: 6. Januar 1944



Forschungsschwerpunkte: Experimentelle Immunologie, Immunsystem, virusinfizierte Zellen, T-Zellen, Virus-Antigen, MHC-Komplexe

Rolf Zinkernagel ist ein Schweizer Mediziner und Immunologe. Er hat grundlegende Mechanismen der Immunabwehr entschlüsselt. Für die Entdeckung, wie T-Zellen virusinfizierte Wirts-Zellen erkennen, erhielt er 1996 zusammen mit dem australischen Veterinärmediziner Peter Doherty den Nobelpreis für Physiologie oder Medizin. Rolf Zinkernagel stellte zudem eine Reihe von klassischen Studien an über die Funktion des Thymus und über die sowohl schützende als auch krankmachende Wirkung von T-Zellen.

Akademischer und beruflicher Werdegang

- | | |
|-------------|---|
| seit 2008 | Professor Emeritus |
| 1992 - 2008 | Ordentlicher Professor und Direktor, Institut für Experimentelle Immunologie, Universität Zürich, Zürich, Schweiz |
| 1979 -1992 | Außerordentlicher Professor, Universität Zürich, Zürich, Schweiz |
| 1976 - 1979 | Professor, Scripps Research Institute, La Jolla, USA |
| 1975 | Promotion (Ph.D.) und Habilitation, Australian National University, Canberra, Australien |
| 1970 - 1973 | Wissenschaftlicher Assistent, Institut für Biochemie, Universität Lausanne, Lausanne, Schweiz |
| 1970 | Promotion zum Dr. med., Universität Basel, Basel, Schweiz |
| 1962 - 1968 | Studium der Medizin, Universität Basel, Basel, Schweiz |

Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien (Auswahl)

- 2007 - 2010 Vizepräsident, International Union of Immunological Societies (IUIS)
- 2005 - 2010 European Research Council
- 2004 - 2007 Präsident, IUIS
- seit 2001 Mitglied, Vorstand, Patronatskomitee, SwissBridge Foundation, Schweiz
- 2000 - 2004 Mitglied, Schweizerischer Wissenschafts- und Technologierat, Schweiz
- 1998 - 2000 Ehrenmitglied, World Innovation Foundation (WIF)
- seit 1998 Mitglied, Patronatskomitee, Stiftung Gen Suisse, Zürich, Schweiz
- seit 1996 Ehrenmitglied, Schweizerische Gesellschaft für Allergologie und Immunologie (SSAI), Schweiz
- seit 1996 Ehrenmitglied, Australian Society for Immunology, Australien
- 1993 - 1994 Präsident, SSAI, Schweiz
- seit 1993 Ehrenmitglied, American Association of Immunologists, USA
- seit 1990 Mitglied, ENI European Network of Immunological Institutions
- seit 1990 Mitglied, International Society for Antiviral Research
- seit 1990 Mitglied, Deutsche Gesellschaft für Virologie
- seit 1989 Mitglied, Swiss Society of Cell and Molecular Biology, Schweiz
- seit 1987 Mitglied, Swiss Association for the Study of the Liver (SASL), Schweiz
- seit 1981 Mitglied, Schweizerische Gesellschaft für Pathologie, Schweiz
- seit 1980 Ehrenmitglied, Société Française d'Immunologie, Frankreich
- seit 1980 Mitglied, Swiss Society of Microbiology, Schweiz
- seit 1978 Ehrenmitglied, Scandinavian Society of Immunology
- seit 1977 Mitglied, American Association of Immunologists, USA
- seit 1977 Mitglied, American Association of Pathologists, USA
- 1973 - 1975 Mitglied, Australian Society for Immunology, Australien
- seit 1971 Mitglied, SSAI, Schweiz

Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften (Auswahl)

- 2011 Ehrendoktor Pharmazie und Biochemie, Universität Buenos Aires, Buenos Aires, Argentinien

- 2010 Ehrendoktor, Universität Libre de Bruxelles, Brüssel, Belgien
- 2010 Stiftungsprofessor, Universität Düsseldorf
- 2007 Ehrendoktor, 3. Militär-Universität Chengdu, Chengdu, China
- 2006 Lifetime-Auszeichnung in Virologie, Welt-Aids-Tag, China
- 2005 Ehrendoktor, Kubanische Gesellschaft der Immunologie, Kuba
- 2004 Behring-Kitasato-Preis, Philipps-Universität Marburg
- seit 2003 Auswärtiges Mitglied, Russische Akademie der Wissenschaften, Russland
- 2003 Ehrendoktor, La Trobe University, Melbourne, Australien
- 2002 Maharshi Sushruta Award, Institute of Kidney Diseases and Research Center und Institute of Transplantation Sciences, Ahmedabad, Indien
- 2001 Thomas E. Starzl Prize, University of Pittsburgh, Pittsburgh, USA
- 2001 Ehrendoktor, Staatsuniversität Moskau, Moskau, Russland
- seit 2001 Mitglied, The Harvey Society, New York City, USA
- seit 2001 Foreign Fellow, American Philosophical Society, USA
- 2000 Ehrendoktor, Universität Montréal, Montréal, Kanada
- 2000 Ehrendoktor, Universität Buenos Aires, Buenos Aires, Argentinien
- 2000 Ehrendoktor, Medizinische Akademie, Universität Warschau, Warschau, Polen
- 2000 Ehrendoktor, Medizinische Universität Odessa, Odessa, Ukraine
- 1999 Honorary Companion, General Division, The Order of Australia, Australien
- 1999 Mitglied, Orden Pour le mérite für Wissenschaften und Künste, Deutschland
- 1999 Ehrendoktor, Universität Basel, Basel, Schweiz
- seit 1998 Foreign Fellow, American Academy of Arts and Sciences, USA
- seit 1998 Foreign Fellow, Royal Society, UK
- seit 1998 Foreign Fellow, Académie Royale de Medicine de Belgique, Belgien
- seit 1998 Außerordentliches Mitglied, Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften
- seit 1998 Ehrenmitglied, Deutsche Gesellschaft für Immunologie
- 1998 Ehrendoktor, Universität Lettland, Riga, Lettland
- 1998 Ehrendoktor, Universität Warschau, Warschau, Polen
- 1997 Ehrendoktor, Universität Oslo, Oslo, Norwegen
- 1997 Ehrendoktor, Universität Québec, Québec, Kanada

- 1997 Novartis-Drew Award for Biomedical Research, Novartis International AG, Schweiz und Drew University, Madison, USA
- 1997 Reichstein-Medaille, Schweizerische Akademie der Pharmazeutischen Wissenschaften, Schweiz
- 1997 Ehrendoktor, Universität Genua, Genua, Italien
- seit 1996 Fellow, American Academy of Microbiology, USA
- seit 1996 Foreign Fellow, National Academy of Sciences, USA
- seit 1996 Foreign Fellow, Australian Academy of Sciences, Australien
- 1996 Ehrendoktor, Université Liège, Liège, Belgien
- 1996 Ehrendoktor, Australian National University, Canberra, Australien
- 1996 Nobelpreis für Physiologie oder Medizin (gemeinsam mit Peter Doherty), Nobel Foundation, Stockholm, Schweden
- 1995 Albert Lasker Award for Basic Medical Research, Lasker Foundation, New York City, USA
- seit 1994 Mitglied, Schweizerische Akademie der Medizinischen Wissenschaften, Schweiz
- seit 1994 Mitglied, Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina
- 1992 - 2002 Mitglied, The Delphinium Society, UK
- 1992 Cristoforo Colombo Award, Bowling Green State University, Bowling Green, USA
- seit 1991 Mitglied, Deutsche Gesellschaft für Immunologie
- seit 1989 Mitglied, Academia Europea
- 1988 Louis-Jeantet-Preis, Louis Jeantet Foundation, Genf, Schweiz
- 1988 Otto Naegeli-Preis, Naegeli Stiftung, Zürich, Schweiz
- 1987 William B. Coley Award, Cancer Research Institute, New York City, USA
- 1987 Mitglied, Wissenschaftlicher Beirat, Cancer Research Institute, New York City, USA
- 1986 Canada Gairdner International Award, Gairdner-Foundation, Toronto, Kanada
- 1985 Mack-Forster Prize, European Society of Clinical Investigation
- seit 1984 Mitglied, European Molecular Biology Organization (EMBO)
- 1983 Paul Ehrlich-und-Ludwig-Darmstaedter-Preis, Paul-Ehrlich-Stiftung, Frankfurt am Main
- 1982 Ernst Jung-Preis für Medizin, Jung-Stiftung, Hamburg
- 1981 Cloëtta-Preis, Stiftung Prof. Dr. Max Cloëtta, Zürich, Schweiz

Forschungsschwerpunkte

Rolf Zinkernagel ist ein Schweizer Mediziner und Immunologe. Er hat grundlegende Mechanismen der Immunabwehr entschlüsselt. Für die Entdeckung, wie T-Zellen virusinfizierte Wirts-Zellen erkennen, erhielt er 1996 zusammen mit dem australischen Veterinärmediziner Peter Doherty den Nobelpreis für Physiologie oder Medizin. Rolf Zinkernagel stellte zudem eine Reihe von klassischen Studien an über die Funktion des Thymus und über die sowohl schützende als auch krankmachende Wirkung von T-Zellen.

Gemeinsam mit Peter Doherty beschäftigte sich Rolf Zinkernagel mit der Frage, welche Mechanismen zur Organabstoßung nach einer Transplantation führen. Mit Experimenten an Mäusen, die mit Meningitis-Viren infiziert waren, konnten sie zeigen, dass das Immunsystem bei der Abstoßung nach einer Transplantation dieselben Abwehrmechanismen mobilisiert wie bei einer Virusinfektion. Bei beiden Prozessen spielen bestimmte Antigene, sogenannte Histokompatibilitätsantigene, eine Schlüsselrolle. Sie sitzen auf der Zelloberfläche und zeigen dem Immunsystem, dass es sich um fremde Bestandteile handelt, die bekämpft werden müssen. Für diese Entdeckung wurden beide Forscher mit dem Nobelpreis ausgezeichnet.

Zinkernagels Engagement galt neben der experimentellen Forschung auch der Forschungspolitik. Im Europäischen und im Schweizer Wissenschaftsrat beispielsweise setzte er sich für die Förderung exzellenter Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler ein.