



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 Society (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, WIF World Innovation Foundation

seit 1998 Mitglied, Patronatskomitee, Stiftung Gen Suisse, Zürich, Schweiz

seit 1996 Ehrenmitglied, Swiss Society of Allergy and Immunology, Schweiz

seit 1996 Ehrenmitglied, Australian Society for Immunology, Australien

1993 - 1994 Präsident, Swiss Society of Allergy and Immunology, Schweiz

seit 1993 Ehrenmitglied, American Association of Immunologists, USA

seit 1990 Mitglied, ENI European Network of Immunological Institutions, Siena, Italien

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, Swiss Society of Pathology, 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, Swiss Society of Allergy and Immunology, 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 Médecine 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.