



Curriculum Vitae Prof. Dr. Guido Kroemer



Name: Guido Kroemer
Geboren: 11. Juni 1961

Forschungsschwerpunkte: Molekularbiologie, Apoptose, programmierter Zelltod, Mitochondrien

Guido Kroemer ist ein österreichisch-spanischer Molekularbiologe, Immunologe und Gründungsdirektor des European Research Institute for Integrated Cellular Pathology in Paris. Er ist ein international angesehener Wissenschaftler auf dem Gebiet des programmierten Zelltodes, insbesondere zur Rolle, die die Mitochondrien dabei spielen. Seine Arbeiten verhalfen der Krebsforschung zu bedeutenden Durchbrüchen.

Akademischer und beruflicher Werdegang

seit 2010	Professor an der medizinischen Fakultät der Universität Paris Descartes, Frankreich
2010	Gründungsdirektor European Research Institute for Integrated Cellular Pathology, Paris, Frankreich
1999 - 2001	Burnham Fellow am Burnham Institute La Jolla, Kalifornien, USA
1992 - 1993	Forschungsgruppenleiter am Centro Nacional de Biotechnología Madrid, Spanien
1992	Promotion in Molekularbiologie, Universidad Autónoma de Madrid, Spanien
1990 - 1992	Forschungsgruppenleiter am Centro de Biología Molecular Madrid, Spanien
seit 1990	Universitätsdozent an der Medizinischen Universität Innsbruck, Österreich
1990	Habilitation an der Universität Innsbruck, Österreich
1988 - 1990	Postdoktorand am Collège de France, Nogent-sur-Marne, Frankreich
1986 - 1988	Assistenzprofessor an der Universität Innsbruck, Österreich
1984	Dozent an der Wayne State University Detroit, USA

1982 - 1985 Dozent an der Universität Innsbruck, Österreich

Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien

- seit 2009 Mitglied des Programmkomitees der American Association of Cancer Research (AACR)
- seit 2009 Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats des Worldwide Innovative Networking (WIN)
- 2009 Vizepräsident der European Cell Death Organization
- 2009 Gutachter des Laboratory of Molecular Biology, Luxembourg
- 2008 Gutachter des ICREA (Catalan Institute for Research and Advanced Studies)
- seit 2007 Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats Oncology Discovery der Bayer Schering Pharma
- seit 2007 Gutachter der Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro, Italien
- seit 2007 Direktor des Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM), Unit 848 Villejuif, Frankreich
- seit 2007 „Directeur de Recherche de classe exceptionnelle“ Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM), Paris, Frankreich
- seit 2006 Mitglied des Komitees des Charles Oberling Preis, Frankreich
- 2006 Gutachter des Deutschen Krebsforschungszentrums (DKFZ), Heidelberg
- seit 2005 Präsident des Nomenclature Committee on Cell Death (NCCD)
- 2003 - 2007 Mitglied des National Committee of the Association pour la Recherche sur le Cancer (ARC), Frankreich
- seit 2003 Koordinator INSERM/Institut Gustave Roussy Paris, Frankreich
- 2001 - 2004 Experte des Wissenschaftsministeriums, Frankreich
- 2001 - 2004 USA Member der Alliance for Cellular Signaling (AfCS)
- 2000 - 2006 Forschungsdirektor Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM) CNRS-UMR 1599/8125/FRE2939, Villejuif, Frankreich
- 2000 - 2003 Berater der Abteilung für Molekular- und strukturelle CEA, Grenoble, Schweiz
- 2000 - 2001 Mitglied des Experten-Komitees FONDAP-FONDECYT, Santiago de Chile, Chile
- seit 2000 Berater des Instituts Gustave Roussy Villejuif, Frankreich
- 1999 - 2003 Mitglied des Beratergremiums des Centre de Recherche Chirurgicale Henri Mondore, Créteil, Frankreich
- 1999 - 2002 Mitglied des Gutachterteams der Experten der Europäischen Kommission

- 1996 - 1999 Forschungsdirektor am Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM) CNRS-UPR420, IRSC Villejuif, Frankreich
- 1995 Gründungsmitglied European Cell Death Organization (ECDO)
- 1993 - 1996 Leitender Wissenschaftler am Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM) CNRS-UPR 420, IRSC Villejuif, Frankreich

Projektkoordination, Mitgliedschaft in Verbundprojekten

- 2005 - 2009 Koordinator „Cancéropôle Ile-de-France, Oncogenesis Project“
- 1999 - 2005 Mitglied der koordinierten Aktion der ANRS gegen lymphocyte homeostasis

Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften (Auswahl)

- 2011 ICDS-Preis für die Lebensleistung, International Cell Death Society
- seit 2010 Mitglied der European Academy of Sciences (EAS)
- 2010 ECDO Carrier Award der European Cell Death Organization
- 2009 Gründungsmitglied der European Academy of Cancer Sciences (EACS)
- 2009 Dautrebande-Preis für Pathophysiologie der Académie royale des sciences, Belgien
- 2008 Carus -reis der Stadt Schweinfurt, Deutschland
- seit 2008 Mitglied der European Academy of Science and Arts (EASA)
- seit 2007 Mitglied der Academia Europaea
- seit 2007 Mitglied der Austrian Academy of Sciences (AAS)
- 2007 Carus-Medaille der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina
- 2007 Grand Prix Mergier-Bourdeix Académie des *sciences* des Institut de France
- seit 2007 Mitglied der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina
- 2006 Descartes-Preis der Europäischen Kommission
- seit 2002 Ehrenmitglied der American Society of Cell Biology
- seit 2000 Mitglied der European Molecular Biology Organization (EMBO)
- 2000 Jacques Sylvain Bourdin-Preis der Ligue Nationale contre le Cancer, Frankreich
- 2000 INSERM Preis für Pathophysiologie, Institut national de la santé et de la recherche médicale, Frankreich
- 1999 Gallet und Breton-Preis der Académie Nationale de Médecine, Frankreich
- 1999 Forschungspreis Medizin der Fondation pour la Recherche Médicale, Frankreich

- 1998 Forschungspreis des Conseil Général des Yvelines, Versailles, Frankreich
- 1998 Monika Kutzner-Preis für Krebsforschung der Akademie der Wissenschaften Berlin-Brandenburg
- 1997 Jean Valade Prize der Fondation de France, Frankreich
- 1997 Charles Oberling-Preis des Senats der Republik Frankreich
- 1996 Forschungspreis der Ligue Nationale contre le Cancer, Frankreich
- 1988 Erwin Schrödinger-Auslandsstipendium, Österreich
- 1988 Hoechst-Preis der Universität Innsbruck, Österreich
- 1985 Preis für die beste Doktorarbeit der Österreichischen Gesellschaft für Allergologie und Immunologie

Forschungsschwerpunkte

Guido Kroemers Arbeiten zum programmierten Zelltod, der sogenannten Apoptose, gelten als bahnbrechend. Die Apoptose lässt sich als eine Art Selbstmordprogramm der Zelle bezeichnen. Der programmierte Zelltod baut einzelne geschädigte Zellen so ab, dass benachbarte Zellen unversehrt bleiben.

Kroemer konzentrierte sich bei seinen Forschungsarbeiten vor allem auf die Mitochondrien. Dies sind wichtige Zellorganellen, die für die Energieversorgung verantwortlich sind und als „Kraftwerke der Zellen“ gelten. Kroemer gelang es, die Rolle der Mitochondrien beim programmierten Zelltod zu enthüllen. Er konnte zeigen, dass ihre Membranen bei den Abbauprozessen im Zuge des Zelltods durchlässiger werden.

Guido Kroemers Arbeiten gelten als wegweisend für das generelle Verständnis des programmierten Zelltodes. Zudem sind ihm bedeutende Durchbrüche in der Krebsforschung zu verdanken.