



Curriculum Vitae Professor Dr. Albert Eschenmoser



Name: Albert Eschenmoser

Geboren: 5. August 1925

**Forschungsschwerpunkte: Biosynthese von Terpenen, Strukturaufklärung von Naturstoffen ,
Entwicklung neuer Methoden für die organische Synthese, Totalsynthese von komplexen
Naturstoffen**

In seiner Forschung in organischer und bioorganischer Chemie hat Albert Eschenmoser Beiträge geleistet zur Theorie der Biosynthese von Terpenen, Strukturaufklärung von Naturstoffen, Stereochemie und Mechanismus organisch-chemischer und biologisch-chemischer Reaktionen, Entwicklung neuer Methoden für die organische Synthese, Totalsynthese von komplexen Naturstoffen, sowie zur chemischen Aetiologie des Strukturtyps der Nukleinsäuren.

Akademischer und beruflicher Werdegang

- 1996 - 2009 Professor am Skaggs Institute for Chemical Biology at the Scripps Research Institute, La Jolla, USA
- seit 1992 Professor Emeritus, Eidgenössischen Technischen Hochschule (ETH) Zürich, Schweiz
- 1965 - 1992 ordentlicher Professor für Allgemeine Organische Chemie am Organisch-Chemischen Laboratorium der ETH Zürich, Schweiz
- 1960 - 1965 ausserordentlicher Professor für Organische Chemie am Organisch-Chemischen Laboratorium der ETH Zürich, Schweiz
- 1956 - 1960 Privatdozent am Organisch-Chemischen Laboratorium der ETH Zürich, Schweiz

- 1951 - 1956 Leiter einer selbständigen Forschungsgruppe am Organisch-Chemischen
Laboratorium der ETH Zürich, Schweiz
- 1949 - 1951 Promotionsarbeit am Organisch-Chemischen Laboratorium der ETH Zürich (Dr. sc.
nat. ETH), Schweiz
- 1944 - 1949 Studium an der Abteilung für Naturwissenschaften der ETH Zürich (Dipl. sc. nat. ETH),
Schweiz

Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien

- 1988 - 1990 Präsident, Schweizerische Chemische Gesellschaft
- 1957 - 1995 Consulting, Firmenich SA, Genève, Schweiz
- 1955 - 1995 Consulting, Ciba-Geigy AG, Basel, Schweiz

Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften

- 2010 Ehrendoktor, Universität Innsbruck, Österreich
- 2008 Benjamin Franklin-Medaile in Chemistry, Franklin Institute, Philadelphia, USA
- 2008 Paul Karrer-Medaille, Universität Zürich, Schweiz
- 2004 Frank H. Westheimer-Medaille, Harvard University, Cambridge, MA, USA
- 2004 F.A. Cotton-Medaille for Excellence in Chemical Research, Texas A&M University,
College Station, USA
- 2004 Sir Derek Barton Gold-Medaille, Royal Society of Chemistry
- 2003 Roger Adams Award, American Chemical Society
- 2002 A.I. Oparin-Medaille, International Society for the Study of the Origin of Life
- 2001 Grande Médaille d'or, Académie des Sciences, Institut de France, Paris, Frankreich
- 2000 Ehrendoktor, The Scripps Research Institute, La Jolla Leopold Franzens
- 1999 Paracelsus Preis, Schweizerische Chemische Gesellschaft
- 1998 Nakanishi Prize, Chemical Society of Japan
- 1994 Korrespondierendes Mitglied, Croatian Academy of Sciences and Arts, Zagreb,
Kroatien

- 1993 Ausländisches Mitglied, Österreichisches Ehrenzeichen für Wissenschaft und Kunst, Wien, Österreich
- 1993 Ehrendoktor, Harvard University, USA
- 1992 Ausländisches Mitglied, Orden Pour le mérite für Wissenschaften und Künste, Bonn
- 1991 Cothenius Medaille, Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina, Halle / Saale
- 1991 Ehrendoktor, Université Louis Pasteur, Strasbourg, Schweiz
- 1990 Ehrendoktor, Johann Wolfgang Goethe Universität, Frankfurt / Main
- 1989 Ehrendoktor, Università di Bologna, Italien
- 1988 Founding Member, Academia Europaea, London, UK
- 1986 Wolf Prize in Chemistry, Wolf Foundation, Israel
- 1986 Foreign Member, Royal Society, London, UK
- 1986 Member, Pontifical Academy, Vatican, Italien
- 1984 Arthur C. Cope Award, American Chemical Society, Washington, USA
- 1979 Ehrendoktor, University of Edinburgh, UK
- 1978 Davy-Medaille, Royal Society, London, UK
- 1977 Dannie Heineman Preis, Akademie der Wissenschaften, Göttingen
- 1976 Kirkwood-Medaille, Yale University, New Haven, USA
- 1976 August Wilhelm von Hofmann Gedenkmünze, Gesellschaft Deutscher Chemiker, Frankfurt am Main
- 1976 Mitglied, Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina, Halle (Saale)
- 1974 Robert A. Welch Award in Chemistry, R. A. Welch Foundation, Houston, USA
- 1973 Marcel Benoist Preis, Eidgenössisches Departement des Innern, Bern, Schweiz
- 1973 Foreign Associate, National Academy of Sciences, Washington, USA
- 1970 Ehrendoktor, University of Chicago, USA

Forschungsschwerpunkte

In seiner Forschung in organischer und bioorganischer Chemie hat Albert Eschenmoser Beiträge geleistet zur Theorie der Biosynthese von Terpenen, Strukturaufklärung von Naturstoffen, Stereochemie und Mechanismus organisch-chemischer und biologisch-chemischer Reaktionen, Entwicklung neuer Methoden für die organische Synthese. Totalsynthese von komplexen Naturstoffen, sowie zur chemischen Aetiologie des Strukturtyps der Nukleinsäuren.