



---

## Curriculum Vitae Prof. Dr. Péter P. Somogyi

**Name:** Péter P. Somogyi  
**Geboren:** 27. Februar 1950

### **Forschungsschwerpunkte: Zelluläre Neurowissenschaft, Biophysik, nicht-klinische Pharmakologie**

Péter P. Somogyi ist ein ungarisch-britischer Biologe. Er beschäftigt sich insbesondere mit der Neurobiologie und der Anatomie des Gehirns. Seine Forschungsschwerpunkte liegen in der zellulären Neurowissenschaft, der Physiologie einschließlich der Biophysik von Zellen sowie in der nicht-klinischen Pharmakologie.

### **Akademischer und beruflicher Werdegang**

- seit 2016 Professor of Neurobiology, University of Oxford, Oxford, UK
- 1985 - 2016 Stellvertretender Direktor, Co-Direktor und Direktor, Medical Research Council Anatomical Neuropharmacology Unit, Department of Pharmacology, University of Oxford, Oxford, UK
- 1983 - 1985 Wissenschaftler, Department of Human Physiology, Flinders University, Flinders, Australien sowie University of Adelaide Medical School, Adelaide, Australien
- 1976 - 1983 Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Hungarian Academy of Sciences (MTA), Ungarn sowie Institut für Anatomie, Semmelweis Universität, Budapest, Ungarn
- 1977 Promotion, Eötvös-Loránd-University, Budapest, Ungarn
- 1975 - 1976 Wissenschaftlicher Mitarbeiter, MTA, Ungarn sowie Institut für Anatomie, Semmelweis Universität, Budapest, Ungarn
- 1969 - 1975 Studium der Biologie, Eötvös-Loránd-University, Budapest, Ungarn

### **Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien**

seit 2008	Mitglied, Editorial Board, Journal of Experimental Neuroscience
seit 2007	Mitglied, Editorial Board, Brain Structure and Function
seit 2003	Mitglied, Editorial Board, Hippocampus
1996 - 1999	Receiving Editor, Editorial Board, European Journal of Neuroscience
1995 - 2001	Mitglied, Editorial Board, Journal of Neuroscience
seit 1992	Mitglied, Editorial Board, Journal für Hirnforschung
seit 1990	Mitglied, Editorial Board, Cerebral Cortex
seit 1989	Mitglied, Editorial Board, Experimental Brain Research
seit 1988	Mitglied, Editorial Board, European Journal of Neuroscience
seit 1978	Mitglied, Editorial Board, Neuroscience
1988 - 2005	Mitglied, Editorial Board, Journal of Chemical Neuroanatomy
1987 - 1989	Mitglied, Editorial Board, Journal of Neurocytology

### **Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften**

2011	The Brain Prize, Lundbeck Foundation, Hamburg
seit 2009	Gewähltes Mitglied, Academia Europaea
2009	Feldberg Prize, Feldberg Foundation for Anglo-German scientific exchange, London, UK
2008	Elected Associate, Neuroscience Research Program, The Neurosciences Institute, San Diego, USA
seit 2006	Mitglied, Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina
2006	Istvan Bathory Preis, Hungarian National Council of Transylvania, Ungarn
2006	Janos Arany Medal, MTA, Ungarn
seit 2006	Gewähltes Mitglied, Academy of Medical Sciences, London, UK
seit 2004	Korrespondierendes Mitglied, MTA, Ungarn
2004	Gewählter Nicholas Kurti-Senior Research Fellow, Brasenose College, Oxford, UK
2002	Gastprofessor, National Institute for Physiological Sciences, Okazaki, Japan
seit 2000	Gewähltes Mitglied, Royal Society of London, London, UK
1998	Gastprofessor, Kyoto University, Kyoto, Japan

- 1995 Yngve Zotterman-Preis, Swedish Physiological Society, Schweden
- 1991 Krieg Cortical Discoverer Award, Cajal Club, American Anatomical Society, USA
- 1990 Ehrendoktor, József Attila University, Szeged, Ungarn
- 1988 Merck Sharp und Dohme-Gastprofessor, Department of Medicine, Flinders University, Adelaide, Australien
- 1984 Charles Judson Herrick Award in Neuroanatomy, Association of American Anatomists, USA
- 1982 Mihály von Lenhossék-Preis, Association of Hungarian Anatomists and Embryologists, Ungarn
- 1977 Wissenschaftspreis für junge Wissenschaftler, MTA, Ungarn
- 1976 Wissenschaftspreis für junge Wissenschaftler, MTA, Ungarn

### **Forschungsschwerpunkte**

Péter P. Somogyi ist ein ungarisch-britischer Biologe. Er beschäftigt sich insbesondere mit der Neurobiologie und der Anatomie des Gehirns. Seine Forschungsschwerpunkte liegen in der zellulären Neurowissenschaft, der Physiologie einschließlich der Biophysik von Zellen sowie in der nicht-klinischen Pharmakologie.

Die Forschungsarbeit von Péter Somogyi ist auf die chemische Identifikation von Nervenzelltypen und die Lokalisierung von Signalmolekülen in Mikrocircuiten fokussiert. Er gilt als ein Pionier auf dem Gebiet der Identifikation von individuellen Neuronen durch das Bestimmen ihrer synaptischen Beziehungen, ihrer molekularen Zusammensetzung und der synaptischen Effekte. Somogyi entdeckte und bestimmte zahlreiche Neuronen und ihren Platz im synaptischen Netzwerk des Neokortex, des Hippocampus, des Kleinhirns und der Basalganglien. Um die Hirnaktivität zu studieren, nutzte er Elektronenmikroskopie und andere optische Methoden.

Durch das Entziffern verschiedener Systemkomponenten des Gehirns unterstützt seine Forschung das Verständnis für normale und unkontrollierte Hirnaktivität, die Funktionsweise des Gedächtnisses sowie die sensorische Analytik.