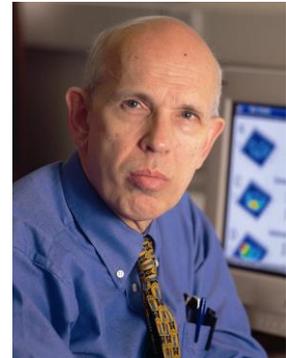




Curriculum Vitae Ole Holger Petersen



Name: Ole Petersen

Geboren: 3. März 1943

Forschungsschwerpunkte: Einzelkanalströme in Epithelzellen, Ca^{2+} -Freisetzung aus Kernmembranen, intrazelluläre Ca^{2+} -Tunnel, Rolle von IP_3 -Rezeptoren in alkoholbedingter Pankreatitis, CRAC-Kanal-Blockierung zur Behandlung von Pankreatitis

Ole Petersen entdeckte die Mechanismen, die die Sekretion der exokrinen Drüsen steuern. Er leistete Pionierarbeit bei der Aufzeichnung von Einzelkanalströmen in Epithelzellen. Dabei beschrieb er verschiedene Arten von Calcium-aktivierten Ionenkanälen, die bedeutend für die Flüssigkeitssekretion sind.

Akademischer und beruflicher Werdegang

- seit 2017 Professor für Physiologie und Direktor der Academia Europaea – Cardiff Knowledge Hub, Cardiff School of Biosciences, Cardiff University, UK
- 2010 - 2017 Medical Research Council Professor an der Cardiff School of Biosciences, Cardiff University, UK
- 2010 - 2015 Director and Head of Cardiff School of Biosciences, Cardiff University, UK
- 1998 - 2009 Medical Research Council Professor an der University of Liverpool, UK
- 1981 - 2009 George Holt Professor of Physiology an der University of Liverpool, UK
- 1981 - 1998 Chairman of Department of Physiology, University of Liverpool, UK
- 1975 - 1981 Symers Professor of Physiology an der University of Dundee, UK
- 1972 Habilitation (Dr. Med.) University of Copenhagen, Dänemark

- 1969 Promotion (Cand. Med. [MBChB]) University of Copenhagen, Dänemark
- 1961 - 1969 Medizinstudium an der University of Copenhagen, Dänemark

Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien

- seit 2016 Vorstandsmitglied von SAPEA (Science Advice for Policy by European Academies)
- seit 2016 Vizepräsident und Schatzmeister der Academia Europaea
- 2016 - 2019 Mitglied des Ausschusses für Anatomie, Physiologie und Neurowissenschaften der Royal Society
- 2015 - 2016 Vizepräsident der Academia Europaea, Vorsitzender der Klasse Lebenswissenschaften
- seit 2014 The Academy of Medical Sciences' Champion for Wales
- seit 2013 Vertreter der Royal Society im EASAC-Lenkungsausschuss
- 2010 - 2015 Vorsitzender des Untergremiums Biowissenschaften für das Research Excellence Framework 2014 (REF2014) der UK-Regierung und Mitglied des Main Panel A
- 2010 - 2013 Mitglied des Teilkomitees für Anatomie, Physiologie und Neurowissenschaften der Royal Society
- 2010 - 2019 Mitglied des Wissenschaftsbeirats der walisischen Regierung
- 2008 - 2011 Vorsitzender des ERC-Starting Grant Panels für Physiologie, Pathophysiologie und Endokrinologie
- seit 2008 Vorstands- und Ratsmitglied der Academia Europaea
- 2006 - 2008 Präsident der Physiological Society, UK
- 2005 - 2006 Vizepräsident der Royal Society
- 2004 - 2006 Ratsmitglied der Royal Society
- 1995 - 2014 Vorsitzender des Nominierungs-Unterkomitees der Academia Europaea

Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften

- 2022 Palade Prize
- 2018 Walter B. Cannon Award Lectureship, American Physiological Society

- 2018 The American Physiological Society's Walter B Cannon Memorial Award Lecturer
- 2017 Ehrenmitglied der Deutschen Gesellschaft für Gastroenterologie, Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten
- 2015 Ehrenmitglied der Physiological Society, UK
- 2014 Festschrift für Ole Petersen, J. Physiol. 592, 259-312, 2014
- 2013 The American Physiological Society's Horace W Davenport Distinguished Lectureship
- 2013 Ehrenpräsident und Keynote Lecturer des 37. International Congress of Physiological Sciences (IUPS), Birmingham, UK
- seit 2010 Mitglied der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina
- 2010 Lifetime Achievement Award, European Pancreatic Club
- 2008 Appointed Commander of the Order of the British Empire (CBE) by Queen Elizabeth II for 'Services to Science'
- 2004 Ehrenmitglied der Ungarischen Akademie der Wissenschaften
- 2003 J.E. Purkyne Honorary Medal for 'Merit in the Biological Sciences' from the Academy of Sciences of the Czech Republic
- 2001 Fellow des Royal College of Physicians London (FRCP)
- 2000 Fellow der Royal Society (FRS)
- 1998 Fellow der Academy of Medical Sciences (UK)
- 1994 Nordic Insulin Foundation's H.C. Jacobaeus Prize and Lectureship.
- 1991 The Physiological Society's Annual Review Prize and Lectureship.
- 1993 Auszeichnung des Fachartikels „Calcium-activated potassium channels and their role in secretion“ von Ole Petersen und Yoshio Maruyama (published in Nature 307, 693-696, 1984) als ISI Citation Classic
- seit 1988 Auswärtiges Mitglied der Royal Danish Academy of Sciences & Letters
- seit 1988 Mitglied der Academia Europaea

Forschungsschwerpunkte

Ole Petersen entdeckte die Mechanismen, die die Sekretion der exokrinen Drüsen steuern. Er leistete Pionierarbeit bei der Aufzeichnung von Einzelkanalströmen in Epithelzellen. Dabei beschrieb er verschiedene Arten von Calcium-aktivierten Ionenkanälen, die bedeutend für die Flüssigkeitssekretion sind.

Darüber hinaus entdeckte er, wie Alkohol-Abbauprodukte die übermäßige Freisetzung von Calcium aus intrazellulären Depots auslösen. Dabei entsteht Pankreatitis, eine Erkrankung, bei der die Bauchspeicheldrüse sich selbst und ihre Umgebung verdaut. Petersen definierte die intrazellulären Rezeptor-Mechanismen, die für die alkoholbedingte Pankreatitis verantwortlich sind und zeigte, wie sie blockiert werden können.