

Prof. Dr. Semahat GELDİAY

Şeref Üyesi,1996



- **Biyografik Veri:**

İzmir, 14 Eylül 1923

Lisans: 1942-1946 İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü, İstanbul

Doktora :1949-1954 Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi, Ankara

- **Görevleri:**

- Zooloji Bölüm Başkanlığı (1977-1982)
- Senato Üyeliği (1979-1981)
- Dekan Yardımcılığı (1977-1979)
- Genel Zooloji Kürsü Başkanlığı (1973-1977)
- Çeşitli komisyonların üyelikleri (1972-1982)
- **Ödüller, Madalyalar:**

Academic Award: 1975 TÜBİTAK Science Award.

- **Uluslararası Akademileri ve Meslek Kuruluşlarına Üyelikler:**

- - Executive Council Membership, International Society of Invertebrate Reproduction.
 - Founder Membership, European Society of Comparative Endocrinology.
 - Entomological Society of America.
 - Acridological Association.
 - Turkish Society of Electron Microscopy.
 - Turkish Society of Biology.
 - Turkish Society of Physiological Sciences.

- **Araştırma Alanları:**

- - Electrophysiological effect of neurosecretory material;
 - Light and electron microscopic morphology and physiology of insect neurosecretory cells, neurohemal areas and hormon release.
 - Effects of insect growth regulator and phytohormone.

- **En Önemli On Yayını:**

- **Makale:**

- GELDİAY (ÖZBAŞ) S, HODGSON S E. Action of Insect Neurosecretion Upon Nervous System in Vitro and Upon Behaviour. Proceedings of the National Academy of Sciences. 4:825-830, 1958.
- GELDİAY S., Neurosecretory Cells in Ganglia of the Roach, Blaberus Craniifer. Biol Bull 117 (2) 267-274, 1959.
- GELDİAY S. Hormonal Control of Adult Reproductive Diapause in the Egyptian Grasshopper, Anacridium Aegyptium L. J Endocrinol 37, 63-71, 1967.

- GELDİAY S. Photoperiodic Control of Neurosecretory Cells in the Brain of the Egyptian Grasshopper, *Anacridium Aegyptium* L. *Gen Comp Endocr* 14, 35-42, 1970.
- GELDİAY S., EDWARDS J S., The Protocerebral Neurosecretory System and Associated Cerebral Neurohemal Area of *Acheta Domesticus*, a Correlated Light and Electron Microscope Study. *Z. Zellforsch* 145, 1-22, 1973.
- GELDİAY S., EDWARDS J S., Neurosecretion and Water Balance in the House Cricket *Acheta Domesticus* L. *Gen Comp Endocr* 28, 163-170, 1976.
- GELDİAY S., KARAÇALI S., The Neurosecretory System of the Adult *Melanogryllus Desertus* Pall (Orthoptera, Gryllidae) II. Cerebral Neurohemal Area. *Cell Tissue Res* 211, 235-240, 1980.
- GELDİAY S., KARAÇALI S., The Neurosecretory System of the Adult *Melanogryllus Desertus* Pall (Orthoptera, Gryllidae) III. Crystalline Pattern of Neurosecretory Material *Gen Comp Endocr* 47, 409-414, 1982.
- GELDİAY S., KARAÇALI S., Rhabdome-Bearing Cells Within the Corpus Cardiacum of *Melanogryllus Sesertus* (Orthoptera, Gryllidae). *Gen Comp Endocr* 51, 239-245, 1983.
- VISSCHER S. N. and GELDİAY S., Phytohormone Effects on the Fertility, Fecundity and Periodicity of Egg Laying in *Locusta Migratoria* R. and F. *Bol San Veg Plagas (Fuera de Serie)* 20, 395-399, 1990.
- **Kitap:**
 - GELDİAY S. *Genel Zooloji Laboratuvar Klavuzu*. Ege Üniv. Fen Fak. Kitaplar Serisi, Bornova, No:4, 1963-1985 . 7. Baskı.
 - GELDİAY R. ve GELDİAY S., *Genel Zooloji Ders Kitabı*. Birlik Matbaası İzmir, 1970-1991 Five editions.
 - GELDİAY S., KARAÇALI S. *Embriyoloji Atlası*. Ege Üniv. Fen Fak. Yay. 71, 1976-1995 Three editions.
- **Kitap Bölümü:**
 - GELDİAY S., KARAÇALI S., Morphological Basis for a New Type of Photoneuroendocrine Mechanism in the Cricket *Melanogryllus Desertus*. *Insect Neurochemistry and Neurophysiology (Proceedings of an International Conference Held at the University of Maryland, U.S.A.)* Edit. A. B. Borkovec and T. J. Kelly. 353-355, 1984.