

J. F.
David-Ferreira
e a Sociedade
Portuguesa de
Microscopia
Electrónica



J.F. David-Ferreira foi pioneiro da microscopia electrónica em Portugal

1952 – Licenciado pela Faculdade de Medicina de Lisboa

1955/1958 – Bolseiro do Governo Francês, estagiário em Villejuif

1958 – Instalação do primeiro microscópio electrónico em Portugal



J.F. David-Ferreira foi pioneiro da microscopia electrónica em Portugal

- 1960 – Doutoramento na Faculdade de Medicina de Lisboa
Estudo inédito de microscopia electrónica sobre “A diferenciação do Condrioma, Aparelho de Golgi e Ergastoplasma”
- 1962/1965 – Investigador visitante no “National Cancer Institute”, Bethesda
O projecto consistia em procurar vírus em biópsias de tumores do fígado e dele resultaram importantes descobertas sobre a interacção dos vírus com as células hospedeiras.
- 1966 – Director do Laboratório de Biologia Celular do Centro de Biologia da Fundação Calouste Gulbenkian

1966 - Sociedade Portuguesa de Microscopia Electrónica

Fundadores:

Maria de Lourdes Borges

António Coimbra

Manuel Miranda Magalhães

Miguel Galvão de Melo e Mota

Armando Laroze Rocha

Manuel Teixeira da Silva

José Fernando Castro-Correia

José David-Ferreira

Amarilis Varenas e Mendonça

Luisete da Conceição Rijo

Roberto Salema

Centro de Microscopia Electrónica

Calouste Gulbenkian da Universidade do Porto

Estação Agronómica Nacional, Oeiras

Instituto Gulbenkian de Ciência, Oeiras

1966/1973 - Sociedade Portuguesa de Microscopia Electrónica

Instituto Botânico, Universidade de Coimbra

IPO, Lisboa

Estudos Gerais Universitários de Moçambique

Estudos Gerais Universitários de Angola

Histologia e Embriologia (Medicina)

Agronomia e Botânica

Bacteriologia

Anatomia Patológica

1973 – VIII Reunião Anual da SPME, Universidade de Luanda



... uma série de inovações muito engenhosas foram permitindo preparar material biológico para observação no ME...

1967 – II Reunião Anual da SPME, IGC, Oeiras



The importance of recognizing artifacts on ultrastructural research



1967 – II Reunião Anual da SPME, IGC, Oeiras

Internacionalização

- 1967 – M. Rubio Huertos “Ultraestrutura de celulas vegetales infectadas por virus”, *Madrid*
L. de Borde Peachey “Activation of muscle contraction”, *Cambridge*
C. Weichan, *Siemens, Berlin*
M. Wannfors, *LKB, Stockholm*
R. Revell, *Philips, Eindhoven*
- 1972 – E. Weibel “Stereological methods in cytology”, *Anatomisches Institut, Bern*
W. Bernhard “L’organization ultrastructurale du noyau”, *Villejuif*
H. Swift “Mitochondrial DNA”, *Chicago*
G. Gimenez-Martin “Ulastrutura del organizador nucleolar”, *Madrid*
G. Mansson, *LKB, Stockholm*
- 1979 – A. Maunsbach “EM analysis of Na, K ATPase”, *Bern*
P. Pinto da Silva “Freeze-fracture”, *Bethesda*
T. Usami, *JEOL Europe*
G. Pöttinger, *Zeiss EM*

No laboratório dirigido por J.F. David-Ferreira foram treinadas gerações sucessivas de investigadores

1966 – Director do Laboratório de Biologia Celular do Centro de Biologia da Fundação Calouste Gulbenkian

1974 – Professor da Faculdade de Medicina de Lisboa

Áreas de investigação:

Ultraestrutura celular e tecidual

Relações células-vírus

Biologia celular do desenvolvimento

Uma Escola de discípulos e colaboradores



Uma Escola de discípulos e colaboradores

- 1967 – M de Lourdes Borges “Vírus de plantas”, *Estação Agronómica Nacional*
- 1968 – J. F Soares Pessoa “Modelos animais de cancro”, *IGC, Escola Sup. Med. Veterinária*
M. Luisa Cristina, *Anatomia Patológica FMUL*
- 1970 – F. Guerra-Rodrigo, *Clinica Dermatologica FMUL*
- 1971 – Lucinda Mata “Ultraestrutura da vesicula seminal”, *IGC*
Rogério Teixeira, *Instituto Histol. Embriol. FMUCoimbra*
L. C. Junqueira, *Dep. Histologia, U S. Paulo*
P. Eurico Lisboa, *Clinica Patologia Médica Hosp. S. Maria, Lisboa*
- 1973 – Gerson Cotta Pereira, *Dep. Histol. Embriol., U Federal Rio de Janeiro*
- 1975 – M. Helena Miranda, *Bolseira IGC, Assistente de Biologia Celular, FMUL*
A. Peixoto de Meneses, *Bolseiro IGC*
Jacek Godula, *Bolseiro IGC, Dep. Zool., Cracow*
- 1977 – A. Mayer da Silva, *Clinica Dermatologica FMUL*

Uma Escola de discípulos e colaboradores

- 1978 – Nair Esaguy, *IGC*
M. Helena Ferronha, *IGC, Estação Zootécnica Nacional*
- 1979 – Isabel Abreu, *IGC*
Christiane Arnould, *IGC*
J.E. Tavares de Castro, *Hematologia, Hosp. S. Maria*
- 1980 – M. Carmo-Fonseca, *IGC, FMUL*
- 1981 – A. F. Ribeiro, *IGC (Bolsheiro Estado S. Paulo)*
S. Gulbenkian, *IGC*
- 1983 – A. Cidadão, *IGC, FMUL*
- 1986 – S. Thorsteinsdottir, *IGC, FCUL*
C. Plancha, *IGC, FMUL*

1980, 1983 – *Reunião Anual* da SPME, Porto

Hans Ris “Higher order structures in chromosomes”

Michel Bouteille “The interphase nucleus”

H. Zentgraf “Organization of inactive and transcribed chromatin”

E. Puvion “Chromatin transcription”

G. Goessens “The nucleolus”

S. Fakan “Visualization of nuclear ribonucleoproteins”



Prêmios Alcançados

Prêmio Pfizer - 1957, 1959, 1961, 1981, 1987

Doutor Honoris Causa - Universidade do Rio de Janeiro (1983)

Grande oficial da ordem de Instrução Pública (1999)

