

## SECCIÓ DE CIÈNCIES BIOLÒGIQUES

### JOSEP CARRERAS I BARNÉS

Nasqué a Palamós l'any 1943. És llicenciat en Medicina i Cirurgia (1965), Diplomant en Medicina del Treball (1967) i Doctor per la Universitat de Barcelona (1969). Ha fet la Formació postdoctoral al Departament de Bioquímica i Biologia Molecular del Kansas University Medical Center de Kansas City, USA (1969-71), com a becari dels N.I.H. És metge especialista en Bioquímica Clínica (1983).

Ha format part del Departament de Fisiologia i Bioquímica de la Facultat de Medicina de la Universitat de Barcelona i ha estat Catedràtic de Bioquímica de la Facultat de Medicina de la Universitat d'Extremadura (1976) i de la Universitat de Barcelona (1977); Director del Departament de Bioquímica de la Facultat de Medicina, U.E. (1976-77); Director del Departament de Fisiologia i Bioquímica de la Facultat de Medicina, U.B. (1984-85); Director de la Unitat de Bioquímica de la Facultat de Medicina, U.B. (des del 1979); Cap de Clínica del Laboratori de Bioquímica de l'Hospital Clínic i Provincial (des del 1986); Vice-degà d'Obres (1981-82) i Degà (1982-84) de la Facultat de Medicina, U.B.; President de la Divisió de Ciències de la Salut de la U.B. (1986-88).

És membre de l'European Society for Comparative Biochemistry and Physiology (1979) i de nombroses societats nacionals i estrangeres. Ha estat president de la Societat Catalana de Biologia, filial de l'IEC (1985-89).

Les seves àrees d'investigació són: Pigments biliars; carbamylació de proteïnes; accions enzimàtiques i metabòliques del vanadat; purificació i caracterització estructural i funcional de les fosfogliceratmu-

tases; funcions, metabolisme i patologia del 2,3-bifosfoglicerat, la fructosa 2,6-P2 i la glucosa 1,6-P2.

Ha dirigit vuit tesis doctorals i és autor de 20 articles científics, en publicacions nacionals, i de setanta en internacionals.

Ha pronunciat un gran nombre de conferències i de comunicacions científiques.

## MERCÈ DURFORT I COLL

Nasqué a La Suze (França) l'any 1943. Llicenciada en Biologia per la Universitat de Barcelona (1965).

Obtingué el Premi extraordinari de doctorat en biologia per la Universitat de Barcelona (1973) amb l'estudi ultrastructural de la gònada femenina d'algunes espècies de mol·luscs. El 1975 guanyà per concurs-oposició a Madrid, i amb el número 1, la plaça d'adjunt de Citologia i Histologia Vegetal i Animal de la Universitat de Barcelona. El 1985 guanyà la càtedra de Biologia Cel·lular, de la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona, per concurs públic.

En relació amb la docència universitària, a la qual s'ha dedicat des del 1965, ha escrit quatre llibres, és autora de sis manuals metodològics i de nou vídeos de tipus tècnic i d'interpretació de teixits i òrgans vegetals i animals. Ha traduït 22 obres de la seva especialitat (tècnica microscòpica, biologia cel·lular i histologia).

Referent a la recerca, ha iniciat i desenvolupat les següents línies d'investigació, algunes d'elles íntimament relacionades: (a) la gametogènesi en mol·luscs i crustacis; (b) tipificació de les cèl·lules del tracte digestiu i glàndules digestives en crustacis copèpodes i decàpodes; (c) seguiment de la gènesi d'esferocristalls en mol·luscs i crustacis, amb l'estudi microanalític: qualitatiu i quantitatiu, i llur significat biològic, i (d) histopatologia de mol·luscs i crustacis d'interès en aqüicultura. Els coneixements adquirits en les tres primeres línies serveixen per a la darrera. Tots els treballs de recerca són eminentment de caire ultrastructural.

Ha dirigit vuit tesis doctorals i n'ha codirigides unes altres sis, totes elles sobre les línies de recerca que conrea.

Ha estat vice-degana de docència de la Facultat de Biologia del 1983 al 1985, i del 1975 al 1980 va ésser del Consell Directiu de la Institució Catalana d'Història Natural, filial de l'IEC, (bibliotecària). Del 1981 al 1985 va ocupar la vice-presidència de la Societat Catalana de Biologia, filial de l'IEC.