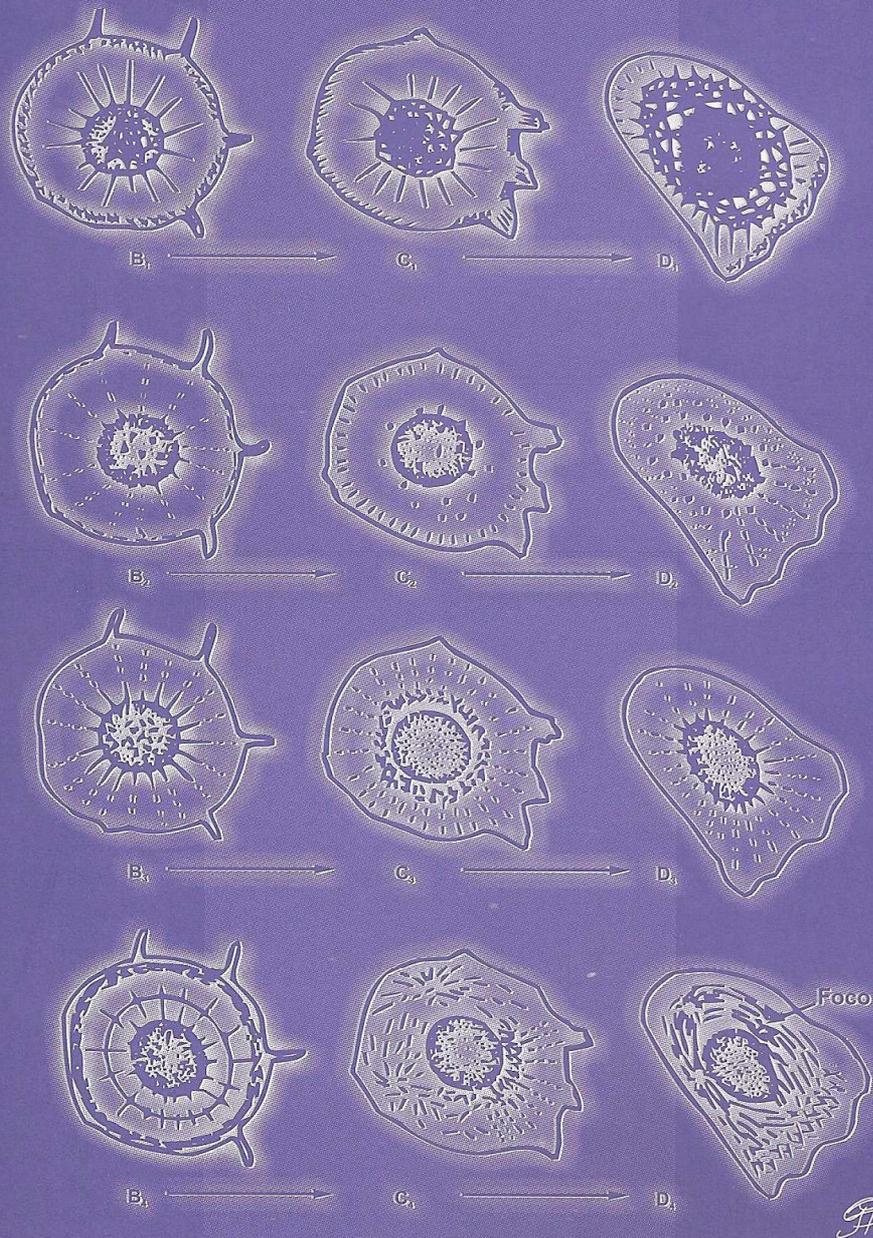


BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA CÉLULA EUCARIÓTICA ANIMAL



CLARA SPINEL



Clara Matilde Spinel Gómez

Nació en Bogotá el 30 de marzo de 1957. Realizó estudios de Biología en la Universidad de los Andes (UA), Bogotá, 1980, y de doctorado en Ciencias Médicas en la Facultad de Medicina de la Universidad Católica de Lovaina (UCL), Bruselas, 1987, con Beca de la AUCAM. Durante sus estudios de doctorado participó en el programa de formación de docentes universitarios, dentro del Proyecto de Investigación en Docencia auspiciado y financiado por el Ministerio de Educación Belga.

Desde 1978 está dedicada a la docencia: fue monitorea de histología dos años en la UA, ocho años Instructora Asistente de histología básica y sistemática de la Facultad de Medicina, UCL; cuatro años Instructora Asistente de biología celular e histología en la Facultad de Medicina, Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario; 9 años Profesora Asociada, y a partir del año 2000 Profesora Titular, de Biología celular en pregrado y posgrado del Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia (UN). Ha colaborado con otras Universidades del país como docente de Biología Celular y Molecular. Ha dictado cursos de extensión sobre biología celular y molecular, técnicas de cultivo celular de origen animal. El Consejo Superior Universitario de la UN le ha otorgado en dos ocasiones la Mención de Docencia Excepcional, 1998 y 1999.

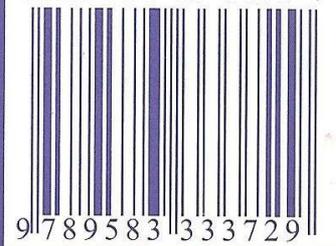
En investigación trabaja en ciencias básicas: tiroides y degeneración, y regeneración de nervio periférico adulto con un grupo de investigación multidisciplinario en el que participa Hernán Hurtado de la Universidad Militar Nueva Granada, María Leonor Caldas del Instituto Nacional de Salud, y Raúl Sastre de la Facultad de Medicina, UN. En el área de biología celular ha dirigido varios trabajos de grado de pregrado (farmacia y biología), de maestría, y tesis de doctorado. Los resultados de sus investigaciones han sido expuestos en congresos nacionales e internacionales. Obtuvo el Primer Premio en Ciencias Básicas Médicas del XXXX Congreso Nacional de Ciencias Biológicas, 1995, y el primer premio al mejor trabajo científico del IV Congreso Colombiano de Endocrinología, Mención Hernán Mendoza Hoyos, 1997. Ganó el primer premio en el área de Ciencias Básicas y Experimentales otorgado por la Academia Nacional de Medicina y Aventis, 11 de septiembre de 2001.

El Fondo Editorial Biogénesis es una iniciativa de la Corporación Biogénesis, de la Universidad de Antioquia, orientada hacia la producción y distribución de textos multidisciplinarios.

Mientras el aumento vertiginoso de los conocimientos y el desarrollo de las superespecializaciones en cada aspecto de la biología celular y molecular de la célula eucariótica parece no tener límite, el establecimiento de líneas divisorias entre los diferentes enfoques del estudio de la célula (citología clásica, bioquímica, biofísica y biología molecular) se torna cada vez más complejo. La frontera entre la citología y la biología molecular está desapareciendo, no porque una absorba a la otra, sino porque una necesita de la otra para comprender mejor la estructura y la función que, a su vez, están estrechamente relacionadas entre sí. En este texto se ha buscado integrar la citología y la biología molecular para mostrar el dinamismo que existe en la célula. Además, se describen las interacciones de las células entre sí y con su ambiente.

Mi experiencia como profesora de biología celular y molecular, tanto en los cursos de pregrado como de posgrado y de extensión, y como directora de tesis en pregrado y posgrado, me ha convencido de la necesidad de intentar disminuir la brecha entre los conocimientos básicos esenciales y los de las especializaciones en el área de la biología celular y molecular de la célula eucariótica. El texto está dirigido en especial a los estudiantes de últimos semestres de pregrado en ciencias biológicas y biomédicas y para los estudiantes de posgrado en las mismas áreas. Espero también, que el especialista pueda encontrar información que facilite la comprensión de sus temas. En consecuencia, en el contexto de este libro se consideran conocidos los conceptos básicos de química, bioquímica, histología, citología y genética.

ISBN 958-33-3372-7



9 789583 333729