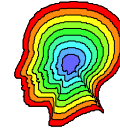




FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS
Santa Fe 3100 2000 Rosario



DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMEDICAS
Posgrado Acreditado por la CONEAU Res. 529/99 y 240/08

2.13. BIOLOGÍA CELULAR Y TUMORAL

Tipo de Curso: Teórico.

Evaluación: Tres evaluaciones parciales escritas y un examen final consistente en la discusión y crítica de una publicación científica original.

Carga horaria: 60 horas.

Directores: Dras. O. Graciela Scharovsky y Lucila I. Hinrichsen

Objetivos

Profundizar y ampliar los conocimientos teóricos en el campo de la biología celular normal y tumoral. Conocer y comprender los métodos experimentales de los cuales derivan los conceptos básicos en el área de la Oncología. Familiarizarse con la literatura pertinente y adquirir la capacidad de analizar críticamente publicaciones originales en el tema.

Temario

Visión actualizada de la estructura y función celular normal. La membrana plasmática. Transporte a través de las membranas celulares. Comunicación célula-célula: hormonas y receptores. Mensajeros intracelulares. Mecanismo de transducción de señales. Multicelularidad. Evolución de las células. Estructura y funcionamiento de los ácidos nucleicos. Avances tecnológicos recientes. Características generales de las células neoplásicas. Heterogeneidad celular tumoral. Etiopatogenia y mecanismos de la transformación neoplásica. Oncogenes y genes supresores tumorales. Herencia de la susceptibilidad al cáncer. Características de la relación huésped-tumor. Mecanismos de invasión y metástasis. Mecanismos de control de las diferentes etapas de la cascada metastásica. Metastogénesis y genes supresores de metástasis. Inmunología tumoral.

Bibliografía

Molecular Cell Biology, Darnell J., Lodish H., Baltimore D., W.H. Freeman and Co., 1990.

Genes V, Lewin B, Oxford University Press, 1994.

Fundamentals of Oncology, Pitot H.C., 3rd Edition, Marcel Dekker, Inc., 1986.

Introduction to the Cellular & Molecular Biology of Cancer, Franks L.M., Teich N.M., 2nd Edition, Oxford University Press, 1991.

The Basis Science of Oncology, Tannock I.F. and Hill R.P., 2nd Edition, Mc Graw-Hill Inc., 1992.

Clinical Oncology, Rubin P., 7th Edition, W.B. Saunders 1993.

Cancer Surveys, Vol. 13: A New Look at Tumor Immunology, Mc Michael A.J. and Bodmer W.F., Cold Spring Harbor Lab. Press, 1992.

Immunity to tumor in Cellular and Molecular Immunology, Abbas A.K., Lichtman H. and Pober J.S., 2nd Edition, W.B. Saunders Co., 1994.

Tumour Immunology in Immunology, Roit I., Brostoff J., Male D., 3rd Edition, Mosby, 1993.