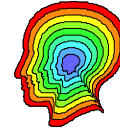




FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS
Santa Fe 3100 2000 Rosario



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

2.44. BIOLOGIA MOLECULAR Y DIAGNOSTICO MEDICO. Módulo II.

Carga horario: 60 horas

Condiciones de aprobación: 85% de asistencia y examen final.

Directores: Dra. Claudia Biondi - Dra. Silvia García Borrás

OBJETIVOS

Comprender los aportes de la biología molecular a la medicina al estudio normal y patológico del organismo humano. Conocer y utilizar las herramientas que brinda la biología molecular en el diagnóstico preventivo y la terapéutica de diferentes patologías. Interpretar los resultados obtenidos en determinaciones genéticas moleculares y en Prácticas de biología molecular aplicadas al diagnóstico, pronóstico y terapéutica en las diferentes especialidades médicas. Analizar publicaciones científicas médicas con contenidos de biología molecular. Discutir los problemas éticos y legales que surjan de la aplicación de las nuevas Prácticas diagnósticas y terapéuticas.

PROGRAMA

Estudio del polimorfismo del ADN. Uso de marcadores moleculares en identificación humana. Determinación de paternidad. Análisis forenses. Estudios moleculares para la determinación de vínculos biológicos . Práctica I: Análisis de casos.

Diagnóstico genético. Diagnóstico directo e indirecto. Diagnóstico prenatal. Aplicaciones del diagnóstico genético. Anomalías cromosómicas constitucionales. Síndrome de Down. Síndrome X-frágil. Síndrome de Prader Willi. Práctica II. Estudios moleculares para el diagnóstico prenatal. Biología Molecular del Complejo Mayor de Histocompatibilidad. Trasplante. Asociación con patologías. Diagnóstico molecular en Hematología. Oncohematología molecular. Patología de los genes de la hemoglobina. Microbiología molecular. Utilización en el Banco de Sangre, diagnóstico y seguimiento de enfermedades infecciosas. Carga Viral. Práctica III. Seminarios y Problemas de integración.

BIBLIOGRAFÍA

Biologie Moleculaire et Medicine. J.C. Kaplan y M. Delpech. Editorial Medicine-Science-Flamarion. 3 edición. 2001

Human Molecular Genetics 2. T. Strachan y A. P. Read. 2 . edition. Editorial Wiley-Liss. 1999.

Genes in Medicine. I. Raskó y C.S. Downes. Editorial Chapman & Hall. 1999.

Introduction to Molecular Medicine. D. W. Ross. Editorial Springer. 1999.

Biología Celular y Molecular. H. Lodish, A. Berk, L. Zipursky, P. Matsudaira, D. Baltimore, J. Darnel. Editorial Médica Panamericana. 4ta edición. 2002

Molecular Pathology Protocols. Humana Press. 2001.

Genes VII. B. Lewin. Oxford University Pres. 2000