



PROGRAMA ANALITICO

Parte Teórica:

- Aspectos clínicos de las Enfermedades Neurodegenerativas: Enf. de Parkinson, Enf. de Huntington, Atrofia Muscular Espino Bulbar, Ataxias Espinocerebelosas.
- Aspectos genéticos, estrategias clínicas y diagnósticas a través de técnicas de biología molecular.
- Mecanismos moleculares de la degeneración cerebelosa mediada por la expansión de poliglutaminas: ataxias espinocerebelosas.
- Mecanismos moleculares de la degeneración neuronal estriatal mediada por la expansión de poliglutaminas: Enfermedad de Huntington.
- Estrategias terapéuticas presentes y futuras.
- Desarrollo de oligoanticuerpos específicos para el reconocimiento de proteínas.
- Nuevas estrategias para evaluar interacciones entre proteínas: oligoanticuerpos.

Parte Práctica:

- Principios y funcionamientos de microscopía confocal
- Utilización de microscopía confocal para la evaluación de interacciones entre proteínas.
- Inmunocitoquímica e Inmunohistoquímica.
- Utilización de oligoanticuerpos para la caracterización topográfica, celular y subcelular de Huntingtina durante el desarrollo del cerebelo.
- Utilización de oligoanticuerpos para la caracterización topográfica, celular y subcelular de Huntingtina en cerebro humano normal y afectado por la Enfermedad de Huntington.

15.- BIBLIOGRAFIA

- Genetic Instabilities and Hereditary Neurological Diseases. Wells-Warren (Academic Press) 1999.
- Human Molecular Genetics 2. Strachan & Read 1999 (Wiley Liss).
- Basic Neurochemistry. Siegel, Agrano FF, Albers, Fisher & Uhler (Lippincott Williams & Wilkins) 1998.

FECHA:

FIRMA PROFESOR:

Hector Carminetti

FIRMA DIRECTOR:

[Signature]

Aclaración firma:

Dr. Hector Carminetti

Sello Aclaratorio:

Dr. LUIS A. QUESADA ALONSO
DIRECTOR TITULAR
Instituto de Investigaciones
Bioquímicas - FCEV - U.B.