

14. PROGRAMA ANALITICO

Parte Teórica:

Transferencia genética utilizando sectores virales y estrategias no virales. Virología molecular de vectores retrovirales, lentivirales (HIV, FIV, etc), adenovirales, adeno-asociados y herpéticos.

Terapia génica basada en células. Terapia génica e ingeniería de Tejidos. Regulación transcripcional de la expresión de transgenes.

Terapia génica de cáncer, enfermedades cardiovasculares, metabólicas, autoinmunes, infecciosas (SIDA), neurológicas y neuromusculares.

Aspectos bioéticos, sociales, legales y económicos. Impacto en el ámbito empresarial.

Parte Práctica:

Utilización de vectores retro, adeno-asociados, adenovirales y liposomas para transferencia de transgenes in vitro y en cerebro. Incluye técnicas de virología, cultivo celular, Southern Blot, histoquímica, PCR, inyecciones en cerebro por estereotaxis, ensayos de bioseguridad.

15.- BIBLIOGRAFIA

- Trabajos novedosos, relevantes, recientemente publicados en revistas de nivel internacional (Nature, Science, Cell, J. Biological Chemistry, Embo J., J. Molecular Cell Biology, Plant Physiology, etc.).

FECHA

9/3/04

FIRMA PROFESOR:



Aclaración firma: Dr. Osvaldo Podhajcer

FIRMA DIRECTOR:

Sello Aclaratorio:



Dr. LUIS A. QUESADA ALLUE
DIRECTOR TITULAR
Instituto de Investigaciones
Bioquímicas - FCEVN - UBA