

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

QB
11

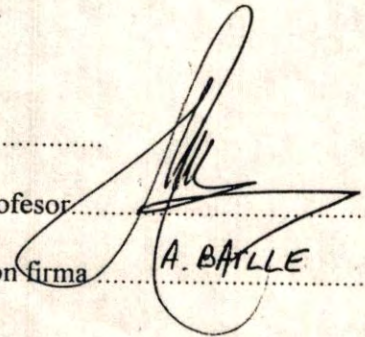
96'
3
ma

- 1.-DEPARTAMENTO: **Química Biológica**
- 2.-CARRERA DE: a) Licenciatura en.....Orientación.....
b) Doctorado y/o Post-Grado en: **Ciencias Químicas y Ciencias Biológicas**
c) Profesorado en.....
d) Cursos técnicos en Meteorología.....
e) Cursos de Idiomas.....
- 3.- CUATRIMESTRE: **2do. de 1996**
- 4.-Nº DE CODIGO DE CARRERA: **01, 05**
- 5.-MATERIA: **Diagnóstico molecular en medicina. Su aplicación a las porfirias humanas.**
Nº DE CODIGO: **no posee por tratarse de un curso nuevo**
- 6.-PUNTAJE PROPUESTO: **5 puntos**
- 7.-PLAN DE ESTUDIO AÑO: ---
- 8.-CARACTER DE LA MATERIA: **optativo**
- 9.-DURACION: **3 semanas**
- 10.-HORAS DE CLASE SEMANALES:
a) Teóricas hs. d) Seminarios **10** hs.
b) Problemas hs. e) Teórico-problemas hs.
c) Laboratorio hs. f) Teórico-prácticas **50** hs.
g) Total **60** hs.
- 11.-CARGA HORARIA TOTAL: **110 hs.**
- 12.-ASIGNATURAS CORRELATIVAS: ---
- 13.-FORMA DE EVALUACION: **Examen final con exposición de seminario**
- 14.-PROGRAMA ANALITICO: **se adjunta**
- 15.-BIBLIOGRAFIA: **se adjunta**

Fecha.....

Firma Profesor.....

Aclaración firma.....



A. BATLLE

Firma Director.....

Aclaración firma.....



DRA. SILVIA M. MORENO
DIRECTORA
Departamento de Química Biológica
FCE y N - UBA

APROBADO POR RESOLUCION es 1329/96

4
ma

"DIAGNOSTICO MOLECULAR EN MEDICINA"

Su Aplicación a las Porfirias Humanas

(Programa Analítico)

- Cultivos celulares. Ventajas y Desventajas en su empleo como fuente de ácidos nucleicos.

- Técnicas básicas en Biología Molecular: Extracción de DNA y RNA; Southern blot; Northern blot; Western blot. Clonado celular. Enzimas de restricción. Reacción en cadena de la Polimerasa (PCR).

Diferentes metodologías y su aplicación en medicina.

- Detección de mutaciones: polimorfismos, inserciones, deleciones, sustituciones puntuales.

Metodologías: Polimorfismos de longitud de fragmentos de restricción (RFLP), PCR, Secuenciación indirecta y directa. Polimorfismos de conformación en simple cadena (SSCP), Oligonucleótido alelo específico (ASO), Electroforesis en geles con gradiente desnaturizante (DGGE).

Técnicas para la detección rápida de mutaciones y análisis familiar.

- Diagnóstico molecular en las Porfirias: Porfirias Agudas y Cutáneas. Validez del estudio bioquímico como método de diagnóstico. Técnicas moleculares y su importancia en el diagnóstico precoz.

Estudios en Porfiria Aguda Intermitente (PAI) y Porfiria Cutánea Tarda familiar (PCT-f).

Avances en otras porfirias.




DRA SILVIA M MORENO
DIRECTORA
Departament de Química Biològica
CIB y N. IIR



BIBLIOGRAFIA

- Molecular cloning. A laboratory manual. Maniatis, T.; Fritsch, E.F.; Sambrook, J. Cold Spring Harbor (1989).
- PCR Protocols. A guide to methods and applications. Innis, M.A.; Gelfand, D.H.; Sninsky, J.J. and White, T.J. (1990).
- Gel electrophoresis of Nucleic Acids. A practical approach (2da edición). Eds Rickwood, D. and Hames, B.D. (1990),
- Nucleic Acid Sequencing. A practical approach. Eds Howe, C.J. and Ward, E.S. (1989).
- Genome Analysis. A practical approach. Davies, K.E. (1990).
- Molecular Biology of the Cell. 3rd edition (1994). Alberts, B.; Bray, Denis; Lewis, J.; Raff, M.; Roberts, K. and Watson, J.O.. Garland Publishing Inc. - New York & London.
- Porfirias: Signos y Tratamiento. Batlle, A. M. del C. (1994).


DRA. SILVIA M. MUJEROS
DIRECTORA
Departamento de Química Analítica
ECE y N. 1994