



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

U.B.A.

1.- DEPARTAMENTO: INSTITUTO de INVESTIGACIONES BIOQUIMICAS

2.- CARRERA de: a) Licenciatura en..biología.....ORIENTACION:..---

b) Doctorado y/o Post-Grado en Ciencias Químicas y Biológicas

c) Profesorado en...---

d) Cursos Técnicos en Meteorología...---

e) Cursos de Idiomas...---

3.- CUATRIMESTRE.....2do.....Año: 2004

4.- Nº DE CODIGO DE CARRERA....51 y 55

5.- MATERIA Genómica molecular y funcional

Nº DE CODIGO

6.- PUNTAJE PROPUESTO ~~3~~ 2 (dos)

7.- PLAN DE ESTUDIO Año ---

8.- CARACTER DE LA MATERIA

9.- DURACION 1,5 semanas

10.- HORAS DE CLASE SEMANAL:

a) Teóricas	11 hs	d) Seminarios	3 hs
b) Problemas	-- hs	e) Teórico-problemas	-- hs
c) Laboratorio	40 hs	f) Teórico-prácticas	-- hs
		g) Totales Horas	54 hs

11. CARGA HORARIA TOTAL ~~81~~ hs.....

12.- ASIGNATURAS CORRELATIVAS Egresados de Ciencias Biológicas, Farmacia, Bioquímica y Biotecnología

13.- FORMA DE EVALUACION: 1 Final

14. PROGRAMA ANALITICO : *Genómica Molecular y Funcional 2004*

Parte Teórica:

- Introducción a la genómica y sus aplicaciones. De la biología molecular a la genómica
- Genómica Funcional I: bases y aplicaciones
- Genómica Funcional II: estudio de expresión génica en masa por PCR en tiempo real
- Bioinformática
- SniPs
- Proteómica I: bases y aplicaciones
- La proteómica en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades

Parte Práctica:

- Fabricación, utilización y análisis de chips de ADN que incluye:
- Preparación de chips de ADN con oligonucleótidos
- Marcado de sondas de cDNA representativo de diferentes poblaciones con Cy3 y Cy5 por método indirecto
- Hibridización de chips de ADN
- Análisis de datos y bioinformática: filtrado, normalización y análisis de datos individuales y por clustering.
- Validación de los datos por PCR en tiempo real..

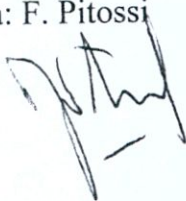
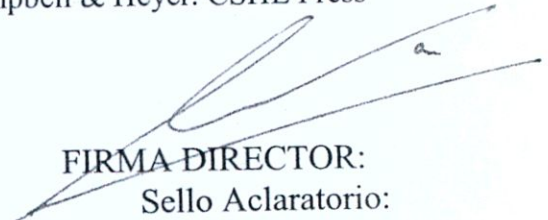
15.- BIBLIOGRAFIA

Discovering Genomics, proteomics and bioinformatics. Campbell & Heyer. CSHL Press

FECHA 24 de Junio de 2004

FIRMA PROFESOR:

Aclaración firma: F. Pitossi


O. Podhajcer
FIRMA DIRECTOR:
Sello Aclaratorio:



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Ref. Expte. Nº 479.233/04

Buenos Aires, 27 DIC. 2004

VISTO:

La nota IIB Nº 83/04 presentada por el Dr. Luis Quesada Allué, director del Instituto de Investigaciones Bioquímicas, mediante la cual eleva la Información y el Programa Analítico del Curso de Postgrado "**Genómica Molecular y Funcional**", que será dictado durante el segundo cuatrimestre de 2004 (desde el 27/09/04 al 6/10/04) por el Dr Osvaldo Podhajcer y el Dr. Fernando Pitossi

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de esta Facultad,
lo actuado por la Comisión de Investigación, Publicaciones y Postgrado;
lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,
en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 113º del Estatuto Universitario,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
RESUELVE:**

Artículo 1º: Autorizar el dictado del Curso de Postgrado "**Genómica Molecular y Funcional**", de 81 horas de duración.

Artículo 2º: Aprobar el Programa Analítico del Curso de Postgrado "**Genómica Molecular y Funcional**".

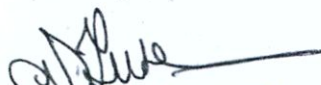
Artículo 3º: Aprobar un Puntaje de dos (2) puntos para la Carrera del Doctorado.

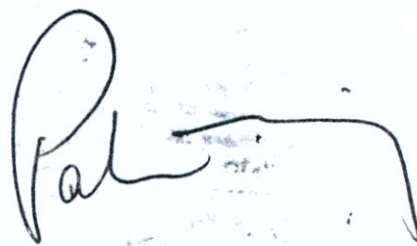
Artículo 4º: Aprobar un Arancel de 150 Módulos. Disponer que los montos recaudados serán utilizados conforme a los dispuesto por Resolución CD Nº 072/03.

Artículo 5º: Elévese a la Universidad de Buenos Aires, comuníquese al Director del Instituto de Investigaciones Bioquímicas, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del programa incluida).

Artículo 6º: Comuníquese a la Dirección de Alumnos y a la Dirección de Contabilidad (sin fotocopia del programa Analítico).

RESOLUCION CD Nº 24 17


DR. NORBERTO D. IUSEM
Secretario de Investigación


Dr. PABLO MIGUEL JACOVKIS
DECANO