



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Química Biológica

1/2
lin



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Química Biológica

Q.B. 2007
22
1/2
lin

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA

CURSO DE POSTGRADO O SEMINARIO

AÑO: 2007

1) **NOMBRE DEL CURSO/SEMINARIO:** Herramientas informáticas para el análisis estructural de ácidos nucleicos y proteínas

2) **NOMBRE Y APELLIDO DEL RESPONSABLE:** Dra. Beatriz Méndez, y Dra. M. Julia Pettinari

3) **DOCENTES QUE COLABORAN EN EL DICTADO DEL CURSO:** Dra. Nancy López, Dra. Sandra Ruzal y Dra. Jimena Ruiz

4) **FECHA DE INICIACIÓN:** 13/ 8 /07 **FECHA DE FINALIZACION:** 24/8/07

5) **CANTIDAD DE HORAS TOTALES DE DICTADO: 64**

- a) **TEORICAS: 20**
- b) **SEMINARIOS: 4**
- c) **LABORATORIO: 40**
- d) **CLASES TEORICAS-PRACTICAS**

6) **FORMA DE EVALUACIÓN:** Examen Final

7) **LUGAR DE DICTADO:** Laboratorio de Genética y Ecología Microbianas .
Departamento de Química Biológica

8) **PUNTAJE QUE OTORGA PARA EL DOCTORADO: 3**

9) **Nº DE ALUMNOS:** Mínimo: 5 Máximo: 16

10) **ARANCEL PROPUESTO:** 250 Alumnos del doctorado: 75

EL ARANCEL SERÁ DONADO ÍNTEGRAMENTE AL DEPARTAMENTO PARA CONTRIBUIR EN EL MANTENIMIENTO DEL MATERIAL UTILIZADO PARA LA DOCENCIA

11) PROGRAMA ANALÍTICO Y BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO:

Programa teórico

Flujo genómico: evolución del genoma a través de la pérdida y la adquisición de genes

Análisis de la expresión génica (DNA arrays y proteomics)

Comparación de genomas bacterianos: la información genética determina el estilo de vida

Programa práctico

Análisis de secuencias de ácidos nucleicos y proteínas utilizando herramientas disponibles en Internet.

- Traducción
- Localización de ORFs
- Data mining: comparación con secuencias de bancos de datos, mapas metabólicos, bibliografía, etc
- Búsqueda de motivos conservados en proteínas: secuencias transmembrana, HTH, etc
- Localización de secuencias consenso en ADN: promotores, sitios de unión a ribosomas, etc.

Construcción de cladogramas, búsqueda de grupos de homología

Diseño de oligonucleótidos

VºBº Del Departamento T. CANEPA
DIRECTOR
Dpto. QUÍMICA BIOLÓGICA
F.C.E. y N. UBA

Firma del Responsable

B. MENDEZ

VºBº de la Subcomisión de Doctorado

liv -

M. J. Pettinari



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 485.454/2006

Buenos Aires, 25 JUN 2007

VISTO:

la nota de fecha 17/05/2007 presentada por el Dr. Eduardo T. Cánepa Director del Departamento de Química Biológica, mediante la cual eleva, la Información y el Programa del Curso de Posgrado **HERRAMIENTAS INFORMATICAS PARA EL ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE ACIDOS NUCLEICOS Y PROTEINAS**, que será dictado durante el año 2007 (desde 13/08/2007 al 24/08/2007) por Dra. Beatriz Mendez y Dra. M Julia Pettinari con la colaboración de Dra. Nancy Lopez, Dra. Sandra Ruzal y Dra. Jimena Ruiz.

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de la FCEN,
lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado,
lo actuado por la Comisión de Presupuesto,
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 N° 113° del Estatuto Universitario,

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

Artículo 1°: Autorizar el Dictado del Curso de Posgrado **HERRAMIENTAS INFORMATICAS PARA EL ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE ACIDOS NUCLEICOS Y PROTEINAS** de 64 hs. de duración.

Artículo 2°: Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **HERRAMIENTAS INFORMATICAS PARA EL ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE ACIDOS NUCLEICOS Y PROTEINAS**.

Artículo 3°: Aprobar un Puntaje de tres (3) puntos para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4°: Aprobar un Arancel de 250 Módulos.

Artículo 5°: Disponer que de acuerdo al **Artículo 13°** de la Resolución CD 072/03 los montos efectivamente ingresados en concepto de aranceles del Curso **HERRAMIENTAS INFORMATICAS PARA EL ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE ACIDOS NUCLEICOS Y PROTEINAS** sean utilizados íntegramente para el mantenimiento del material utilizado en docencia.

Artículo 6°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Química Biológica, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del programa incluida).

Resolución CD N° 1230


Dra. MATILDE RUSTICUCCI
SECRETARIA ACADÉMICA ADJUNTA


Dr. JORGE ALIAGA
DECANO