

Q.B. 2001

3

## Curso o Seminario de Posgrado y/o Doctorado

Departamento: Química Biológica

Nombre del curso y/o seminario: **Inmunidad y Vacunas**

Responsable: Juan Fló

Docentes que colaboran en el dictado del curso: Fabian Benencia; Fernanda Elías

Dirigido a: Graduados en Cs Biológicas, Química, Bioquímica

Fecha de iniciación: 19 de junio

Fecha de finalización: 6 de julio

Modalidad horaria: 4 veces por semana de 16-21

Cantidad de horas totales: 60

Cantidad de horas semanales: 20

a) Horas semanales de clases teóricas: 8

b) Horas semanales de clases de problemas:

c) Horas semanales de laboratorio, trabajos de campo, etc.: 12

Nº de alumnos: mínimo: 5

máximo: 10

Forma de evaluación: Examen final

Puntaje para el Doctorado: Se solicitan 3 puntos

Arancel: 100 pesos

Modalidad de pago:

Nº de resolución de aprobación de programa:

Comisión que evaluó el curso:

VºBº del Departamento

Firma del responsable

JUAN FLÓ

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

1. Departamento: Química Biológica
2. Carrera de
  - a) Licenciatura en
  - b) Doctorado y/o Posgrado en: **Cs Biológicas, Cs Químicas.**
  - c) Profesorado en
  - d) Cursos técnicos en Meteorología
  - e) Cursos de Idiomas
3. Cuatrimestre: **1er cuatrimestre**
4. N° de código de carrera:
5. Materia:  
N° de código:
6. Puntaje propuesto: **3**
7. Plan de estudio del año:
8. Carácter de la materia:
9. Duración:
10. Horas de clase semanales:
  - a) Teóricas. **8**
  - b) Problemas
  - c) Laboratorio **12**
  - d) Seminarios
  - e) Teórico-problemas
  - f) Teórico-prácticas
  - g) Total **20**

11. Carga horaria total: 60
12. Asignaturas correlativas:
13. Forma de evaluación: Examen final
14. Programa analítico:  
Curso de Post- Grado:  
Programa:

Teórico:

Interacción entre inmunidad natural y adquirida  
Células dendríticas y presentación de antígeno  
Respuesta inmune humoral y celular  
Memoria inmunológica: nuevos conceptos  
Respuesta inmune en mucosas  
Nuevos Adyuvantes:  
Sistemas de liberación de antígeno  
Vacunas a ADN.  
Vacunas con microorganismos atenuados  
Evaluación de vacunas

Práctico

Animales de experimentación

Vías de inmunización

Nuevos Adyuvantes

Secuencias de ADN con CpG no metiladas.

Interacción con sales de Aluminio

Sistemas de liberación de antígenos

Microesfera de poliláctico-glicólico

Fabricación y evaluación de las microesferas.

Rendimiento de la incorporación del antígeno.

Evaluación de la integridad antigénica.

Vacunas a ADN

Clonamiento de antígenos.

Purificación de plásmidos.

Evaluación in vitro de la expresión.

Vías de inmunización

Evaluación de respuesta

Uso de cassettes de citoquinas y moléculas coestimuladoras como adyuvantes

15. Bibliografía:

Fecha 1/3/01

Firma Profesor .....

Aclaración ..... JUN 21 2001

Firma Director.....

Sello .....

Curso de Post- Grado:  
"Inmunidad y desarrollo de vacunas"  
Director: Juan Fló

Programa:

Teórico:

Interacción entre inmunidad natural y adquirida  
Células dendríticas y presentación de antígeno  
Respuesta inmune humoral y celular  
Memoria inmunológica: nuevos conceptos  
Respuesta inmune en mucosas  
Nuevos Adyuvantes:  
    Secuencias de ADN con CpG no metiladas.  
Sistemas de liberación de antígeno  
Vacunas a ADN.  
Vacunas con microorganismos atenuados  
Evaluación de vacunas

Práctico

Animales de experimentación  
Vías de inmunización  
Nuevos Adyuvantes  
    Secuencias de ADN con CpG no metiladas.  
    Interacción con sales de Aluminio  
Sistemas de liberación de antígenos  
    Microesferas de poliláctico-glicólico  
        Fabricación y evaluación de las microesferas.  
        Rendimiento de la incorporación del antígeno.  
        Evaluación de la integridad antigénica.

Vacunas a ADN

    Clonamiento de antígenos.  
    Purificación de plásmidos.  
    Evaluación in vitro de la expresión.  
    Vías de inmunización  
    Evaluación de respuesta  
    Uso de cassettes de citoquinas y moléculas coestimuladoras como adyuvantes

Duración del curso 12 clases

Martes, Jueves y Viernes de 16 a 21