



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

S.B. 2005  
2B  
FOLIO 2  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA**

**CURSO DE POSTGRADO O SEMINARIO**

**AÑO: 2005**

**1) NOMBRE DEL CURSO/SEMINARIO:**

“Seminarios de Farmacología: principios básicos de Farmacología y mecanismos moleculares de acción de drogas en procesos inflamatorios y hemostáticos”

**2) NOMBRE Y APELLIDO DEL RESPONSABLE:**

Dra. Claudia Pérez Leirós

**3) DOCENTES QUE COLABORAN EN EL DICTADO DEL CURSO:**

Dr. Juan Carlos Calvo, Dra Alcira Nesse, Dra. Beatriz Sasseti, Dra. Irene Quintana, Dra. Ana María Franchi y Dra. María Elena Sales

**4) FECHA DE INICIACIÓN: 18/8/05      FECHA DE FINALIZACIÓN: 6/10/05**

**5) CANTIDAD DE HORAS TOTALES DE DICTADO: 50 horas**

- a) TEORICAS: 21
- b) SEMINARIOS: 29
- c) LABORATORIO: -

**6) FORMA DE EVALUACIÓN: Presentación de seminarios individuales y evaluación final escrita**

**7) LUGAR DE DICTADO: Área Análisis Biológicos,  
DEPARTAMENTO de QUIMICA BIOLOGICA.**

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

**9) Nº DE ALUMNOS: Mínimo: 8      Máximo: 30**

**10) ARANCEL PROPUESTO: 30 módulos**

**11) PROGRAMA ANALÍTICO Y BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO:**

**Se adjunta Programa y Bibliografía**



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



## Programa

**Unidad 1:** Principios de farmacología clínica y desarrollo de nuevos medicamentos. Farmacocinética: Absorción. Cinéticas de eliminación y de acumulación. Interacciones farmacocinéticas de importancia clínica.

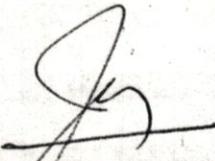
**Unidad 2:** Farmacodinamia: Interacción droga-receptor. Unión específica: cuantificación y análisis de datos. Blancos de la acción de drogas. Transducción de señales y efecto farmacológico. Agonismos, antagonismos, agonismo inverso. Farmacotoxicología. Regulación intracelular de la unión y el efecto de agonistas de receptores del sistema nervioso autónomo.

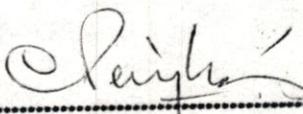
**Unidad 3:** Drogas que tienen efecto en distintas fases del proceso inflamatorio. Inhibidores de ciclo-oxigenasa 1 y 2 (COX 1 y 2). Ventajas y desventajas de los distintos AINEs. Interacciones de productos de COX y de óxido nítrico sintasa (NOS) con otras vías intracelulares de transducción de señales. Ensayos preclínicos sobre regulación de la respuesta inflamatoria por neurotransmisores. Modulación de la hematopoyesis por mediadores de la inflamación. Nuevos blancos terapéuticos en inflamación y cáncer

**Unidad 4:** Drogas con efecto anti-agregante plaquetario, anticoagulante y trombolítico. Drogas que inducen hiperhomocisteinemia. Implicancia en la aterotrombosis.

### Bibliografía:

- Goodman GA. Goodman LS. Las Bases farmacológicas de la terapéutica 9ª ed. Buenos Aires: Panamericana; 1998.
- Katzung BG. Farmacología básica y clínica 8a ed. México: El Manual Moderno; 2002
- Trabajos científicos a distribuir entre los alumnos para su exposición

  
.....  
**VºBº Del Departamento**  
JUAN C. CALVO  
DIRECTOR  
Dpto. QUÍMICA BIOLÓGICA  
F.C.E. y N. - UBA

  
.....  
**Firma del Responsable**

.....  
**VºBº de la Subcomisión de Doctorado**