

Programa  
Q.B. 1999  
(4)  


- 1- **Departamento** : Química Biológica
- 2- **Carrera** : doctorado
- 3- **Cuatrimestre** : primero
- 4- **N° código de carrera** : 1 Y 5
- 5- **Nombre del curso** : Cromatina y expresión génica  
**N° de código** :
- 6- **Puntaje propuesto** :
- 7- **Plan de estudio** : no corresponde
- 8- **Carácter de la materia** : curso de posgrado
- 9- **Duración total** : 7 días
- 10- **Horas de clases semanales** (expresado como horas totales, al durar 7 días)  
cantidad de horas totales de teóricas : 13  
cantidad de horas totales de seminarios : 13  
cantidad de horas totales de prácticas : 44
- 11- **Carga horaria total** : 70 horas
- 12- **Asignaturas correlativas** : egresados de Ciencias Biológicas, Ciencias Químicas, Bioquímica, Medicina y carreras afines
- 13- **Forma de evaluación** : exposición de seminarios, trabajo experimental, examen final integratorio
- 14- **Programa analítico** :

**Temario teórico :**

- Estructura de DNA y nucleosoma. Organización de la cromatina
- Transcripción por RNA polimerasa II
- Remodelamiento de la cromatina dependiente de ATP
- Remodelamiento de la cromatina por acetilación/desacetilación de histonas
- Genética de cromatina en levaduras
- Activación génica por hormonas esteroideas

**Temario experimental :**

- 1- Ensamblaje de mononucleosomas ; análisis estructural e interacción con factores de transcripción (DNAsa footprinting con DNA marcado radiactivamente ; band shift)

2- Ensamblaje de minicromosomas dinámicos, fijación dependiente de ATP de factores de transcripción ( DNAsa footprinting analizado por extensión de primer)

3- Genética de cromatina en levaduras : sinergismo entre factores de transcripción (transformación de levaduras ; análisis de expresión de gen reporter).

15- **Bibliografía** : artículos de revisión sobre los distintos temas y trabajos experimentales sacados de publicaciones periódicas actualizadas.



2 de diciembre de 1998

*Silvia Moreno de Colonna*

Firma del profesor  
Silvia Moreno de Colonna

Firma del director