

2
B. 1984

DEPARTAMENTO: Ciencias Biológicas
ASIGNATURA: Bases Moleculares de la Diferenciación en Hongos
CARRERA: Doctorado .- (3 puntos)
CARACTER: Optativo
DURACION DE LA MATERIA: 8 semanas
HORAS DE CLASE: Teórico-prácticas: 40 horas
ASIGNATURAS CORRELATIVAS:

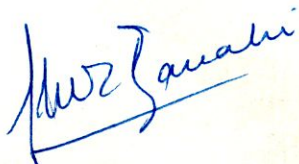
PROGRAMA:

A. Teórico

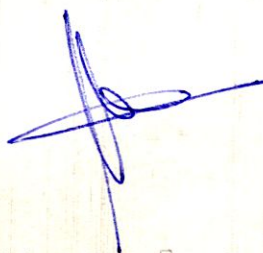
1. Principios de la diferenciación celular: Pared celular, composición química. Síntesis de la pared celular, microvesículas. Esferoplastos. Bases ultraestructurales de la morfogénesis. Metabolismo y diferenciación celular. Fuentes carbonadas, nitrogenadas y factores de crecimiento. Papel de los metabolitos primarios.
 2. Fotomorfogénesis: Calidades de luz efectivas en la diferenciación celular. Fotoreceptores, su localización. Identificación y estructura. Distintos tipos de fotorepuestas. Mecanismos de acción.
 3. Hormonas fúngicas: Evidencias de su existencia. Aislamiento e identificación. Estructura química. Hormonas y diferenciación de estructuras sexuales. Mecanismos de acción. Feromonas, utilización de mutantes.
 4. Nucleótidos cíclicos y morfogénesis: Dimorfismo. Factores ambientales y AMP cíclico; papel de las hexosas. Regulación de los niveles endógenos de los nucleótidos cíclicos. Otros caminos metabólicos relacionados. Modelo del mecanismo de acción del AMP cíclico en eucariontes inferiores.
- B. Práctico: Se realizarán demostraciones de los puntos que contempla el programa teórico.

BIBLIOGRAFIA:

El curso se basará en la discusión de los temas propuestos tomando como punto de partida los trabajos recientemente publicados al respecto en revistas nacionales y extranjeras.



MARIA E. RANALLI DE CINTO
PROFESORA ASOCIADA
INTRODUCCION A LA BOTANICA



Miguel A. Galvagno
Prof. Adjunto
Micología

Aprobado por Resolución 09271/84



Dra. MARIA C. MACCESE
Directora Adjunta Interina