



(Modulo Teórico Lectinas: Herramientas en Glicobiología)

Carácter del curso	Electivo para las carreras de Bioquímico Clínico, Químico y Químico Farmacéutico.
Semestre en que se dicta	Semestre Par de año impar
Número de créditos	2
Carga horaria semanal (hs)	18 hs totales (9 hs por semana)
Previaturas	Bioquímica opción III y Microbiología General
Cupo	-

Estructura Responsable:

Cátedra de Bioquímica-DepBio

Docente Responsable:

Laura Franco Fraguas

Docentes Referentes:

Cecilia Giacomini, Silvana Alborés

Objetivos:

Por sus especiales propiedades de reconocimiento en términos de afinidad y especificidad hacia mono- y oligosacáridos (simples ó complejos unidos covalentemente en distintos glicoconjugados) las Lectinas son definitivamente, moléculas centrales en Glicobiología. El curso permitirá al estudiante profundizar en el conocimiento de estas proteínas con un enfoque glicobiológico y abordar de forma más profunda, algunos aspectos funcionales y de aplicaciones de las mismas.

Contenido:

Programa teórico

- 1.- Glicanos y Glicoconjugados. Estructuras generales. Clasificación de glicanos. Roles biológicos.
- 2.- Interacciones proteína-glicanos. Nuevas aplicaciones biotecnológicas.
- 3.- Lectinas: Fuentes, Funciones generales, clasificación. Lectinas microbianas: bacterianas y fúngicas.
- 4.- Lectinas en plantas. Propiedades químicas y especificidades por carbohidratos en base a reconocimiento de diferentes monosacáridos.
- 5.- Lectinas animales: clasificación y funciones. Galectinas: clasificación, funciones biológicas. Galectinas como blanco de terapias antitumorales.

Fecha	MA-SGC-2-3	V.01
Página 1 de 2		



(Modulo Teórico Lectinas: Herramientas en Glicobiología)

6.- Metodologías de purificación de lectinas. Cromatografía de afinidad. Aspectos generales.

7.- Aplicaciones de lectinas inmovilizadas.

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria	80% de las clases teóricas		-	
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

(*) Especificar (talleres, seminarios, visitas, tareas de campo, pasantías supervisadas, etc.)

Régimen de ganancia:

Evaluación final escrita individual.