

CURSO QUIMICA BIOLÓGICA II

1966

PROGRAMACION - HORARIO

Q.2
1966

ORGANIZACION DEL CURSO:

Este curso no tendrá un programa amplio que cubra toda o gran parte de la materia, sino que constará de algunos temas elegidos, tratados con cierta profundidad.

Las clases teóricas estarán divididas en dos partes, una a exposición teórica y otra a preguntas, problemas y seminarios sobre los temas en cuestión. La concurrencia a estas últimas será obligatoria. Todos los alumnos podrán ser llamados a contestar las preguntas previamente entregadas, y cada alumno dará un seminario en la fecha asignada.

Las clases prácticas estarán divididas en generales y especiales. En las generales se buscará que el alumno se familiarice con las técnicas comunes de la enzimología reforzando al mismo tiempo conceptos desarrollados en las clases teóricas. En las prácticas especiales el tema será distinto para cada alumno, que será guiado por un miembro del Instituto de Investigaciones Bioquímicas que actuará como el correspondiente padrino. En las prácticas especiales se exigirá del alumno cierta iniciativa personal, para desarrollar su capacidad de planear experimentos.

HORARIO:

Los alumnos deberán concurrir durante todo el cuatrimestre tres días corridos por semana con el horario de 8 a 18 horas. Las clases teóricas se dictarán los Lunes y Miércoles de 8 a 9:30 horas. Las prácticas serán Lunes y Miércoles de 10 a 18 horas y Martes de 8 a 17 horas. Habrá un intervalo de media hora para almorzar. Las prácticas generales terminarán a mediados de Abril. A continuación cada alumno pasará a depender de un padrino y estudiará

///

y realizará una práctica particular. Las prácticas especiales deberán haber finalizado para la última semana de Junio.

CALIFICACION:

Antes de cada práctica se interrogará a cada alumno sobre la misma. Los alumnos deberán informar sobre los resultados obtenidos en cada práctica antes de comenzar la siguiente. Al final del primer período de prácticas generales tendrán un examen escrito en base a un cuestionario. Sólo podrán realizar el segundo período de prácticas especiales en caso de ser aprobadas en este examen.

El examen final será escrito y en dos turnos de Julio.

La nota final representará la calificación de conjunto asignada al alumno, en base a su desempeño en trabajos prácticos, cuestionarios, clases de preguntas, seminarios y el examen final.

En caso de ser aplazado el alumno deberá repetir el curso.

PROGRAMA PROVISORIO DE LAS CLASES TEORICAS:

El énfasis estará en los mecanismos de regulación de las transformaciones químicas en los organismos vivientes, aplicados especialmente al metabolismo intermedio de los hidratos de carbono. Los temas a desarrollar serán los siguientes:

- 1) Principales mecanismos de regulación.- (Dr. Enrique Cabib)
- 2) Síntesis y degradación del glucógeno.- (Dra. Clara R.K. de Fischman)
- 3) Glicólisis, gluconeogénesis y su regulación en músculo e hígado. Interrelación entre metabolismo de azúcares y grasas.- (Dr. Héctor Carminatti)
- 4) Metabolismo de azúcares en distintos estados fisiológicos y patológicos.

Nota: No se considera factible que el alumno curse simultáneamente con Química Biológica II, más de una materia.-