



PROGRAMA DE EXAMEN

Establecimiento: Instituto Dr. Carlos Pellegrini

Espacio curricular: Bioquímica

Curso: 6° año de Ciencias Naturales

Año lectivo: 2024

Profesor: Lic. Gustavo A. Molina

Contenidos conceptuales:

Eje N° 1: Biomoléculas: composición, estructura, clasificación y función de glúcidos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos. Propiedades químicas.

Eje N° 2: Enzimas. Clasificación, función y factores que influyen en su actividad. Introducción al metabolismo.

Eje N° 3: Metabolismo de glúcidos, lípidos y proteínas. Requerimientos energéticos en distintas situaciones de nuestras vidas. Principales rutas metabólicas (glucólisis, glucogenogénesis, glucogenólisis, gluconeogénesis, ciclo de cori, ciclo de Krebs, cadena transportadora de electrones, b-oxidación, transaminación y desaminación). Integración metabólica.

Bibliografía del alumno:

- Química orgánica y biológica. Biasioli. Ed. Kapelusz.
- Biología. Curtis y Barnes. Ed. Panamericana.
- Química. Ed. Estrada.

Observaciones:

- El examen será oral y si es que el profesor lo considera el alumno deberá desarrollar ecuaciones en pizarra.