



Programa Ciclo Lectivo: 2024

Espacio Curricular: Química

Curso y Sección: 6B

Apellido y Nombre del docente: Rodriguez Marcela Alejandra

Criterios de Evaluación

- Evaluaciones individuales escritas en las que se valorará el aprendizaje adquirido a través de ejercicios de aplicación, guías semiestructuradas, opciones múltiples con fundamentación, entre otras. También se tendrán en cuenta la correcta interpretación de consignas, lenguaje pertinente, la escritura y la ortografía
- Se evaluará la capacidad de resoluciones problemáticas a través de la confección de informes en los cuales se valorará: la apropiación y aplicación del lenguaje específico, la correcta transmisión de los saberes adquiridos y presentación en tiempo y forma.

Aprendizajes y Contenidos

- Unidad N°1

Contenidos

Composición interna de las sustancias orgánicas: átomos que las forman, uniones interatómicas e intermoleculares, geometría espacial. Caracterización del átomo de carbono de los compuestos orgánicos. Hidrocarburos saturados e insaturados.

Aprendizajes

Caracterizar los enlaces interatómicos e intermoleculares presentes en las sustancias y su relación con las propiedades físicas.

Reconocer los estados híbridos de los orbitales atómicos del átomo de carbono en los hidrocarburos saturados e insaturados..

Utilización de fórmulas moleculares y fórmulas espaciales semidesarrolladas de los compuestos orgánicos. Nomenclatura IUPAC.

- Unidad N°2

Contenidos

Funciones orgánicas oxigenadas

Aprendizajes

Reconocer los compuestos orgánicos oxigenados de las familias: alcoholes, aldehídos, cetonas, ácidos carboxílicos, éteres y ésteres.

Describir las fórmulas semidesarrolladas y la nomenclatura IUPAC de los integrantes de cada familia.

Analizar las propiedades físicas más relevantes de los compuestos orgánicos oxigenados



- Unidad N°3

Contenidos

Biomoléculas: Glúcidos y lípidos

Aprendizajes

Reconocer grupos funcionales y características químicas, tales como, uniones químicas y disposición espacial de las principales biomoléculas que forman parte de estos grupos.

Interpretar la importancia funcional de los glúcidos y de los lípidos en los sistemas biológicos

- Unidad N°4

Contenidos

Biomoléculas: Proteínas y Ácidos nucleicos

Aprendizajes

Reconocer grupos funcionales y características químicas, tales como, uniones químicas y disposición espacial de los monómeros que forman a cada una de estas biomoléculas.

Interpretar la importancia funcional de proteínas y ácidos nucleicos en los sistemas biológicos

Bibliografía Sugerida.

Consultada por el docente:

Química orgánica Aula taller. José Mautino. Ed Stella 1º edición. 2009

Química general e inorgánica Aula taller. José Mautino. Ed Stella 1º edición. 2008.

Química Biológica. Antonio Blanco. Ed El Ateneo. 5º edición 2008

Química de R. Chang. Editorial Mc Graw-Hill. Interamericana editores. México .1999.

Optativa para el alumno:

Química orgánica Aula taller. José Mautino. Ed Stella 1º edición. 2009

Química general e inorgánica Aula taller. José Mautino. Ed Stella 1º edición. 2008.