



PROGRAMA DE EXÁMEN

CONTENIDOS

Eje N° 1: Estructura y funciones celulares

Unidad N° 1: Las relaciones de la célula con el medio

- Origen de la vida.
- Célula procariota y eucariota.
- Teoría celular.
- Las relaciones de la célula: Membrana plasmática – Matriz extracelular.
- El transporte a través de la membrana.

Unidad N° 2: Organelas membranas

- El sistema de endomembranas.
- Lisosomas y digestión intracelular.
- La producción de energía y las organelas asociadas a la misma.

Unidad N° 3: Organelas no membranas

- Los ribosomas y la síntesis proteica.

Unidad N° 4: El núcleo

- Estructura y función.
- Estructura y función del material genético. ADN y ARN.
- Transcripción y traducción.
- Los cromosomas. Estructura, mutaciones.
- Reproducción celular. Ciclo celular. Interfase. Mitosis y meiosis

Eje N° 2: La vida, Unidad, continuidad y Cambio

Unidad N° 5: La célula y el material genético

- Caracteres hereditarios. Leyes de Mendel. Dominancia y recesividad.
- Fenotipo. Genotipo.
- Elementos genéticos cromosomales presentes en núcleo, mitocondrias y cloroplastos.
- Estructura genética de las poblaciones. Frecuencia de genes y genotipos. Ingeniería genética. Aplicaciones. Biotecnología. Los riesgos. Bioética



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2020

Curso: 6°

División: A

Ciclo: CO

Disciplina: Biología

Nombre del profesor/a: Mónica Gigena,

Día y horario de cursado: 3 horas semanales

BIBLIOGRAFÍA

- Barderi, M., et al (2005), "Ciencias Naturales 8". Editorial Santillana. Bs.As. Cap.: 3.
- Barderi, M., et al (2006), "Ciencias Naturales 9". Editorial Santillana. Bs.As. Cap.: 8.
- Cerdeira, Silvia, et al (2005) "Ciencias Naturales y tecnología 9". Editorial Aique, Bs.As. Cap.: 10.
- Bachrach, Estanislao (1997), "Ciencias Naturales 9. Editorial Santillana, Bs. As. Cap.: 3.
- Parisi de Fabro S., Samar M., Ávila R. (2000), Biología celular, Córdoba, C. E. Ci. M, UNC.
- Sambuelli R (2005), Manual de Citología, Córdoba, UCC, Facultad de ciencias médicas.