



COLEGIO MODELO

CICLO BÁSICO

PROGRAMA DE EXAMEN

ESPACIO CURRICULAR: Biología

CURSOS: 3°A; B; C y D

DOCENTES:

- *Alvarez, Carla*
- *Carelli, Carolina*
- *Giménez, Mabel*
- *Mestre, Marianela*

Año Académico 2025



PROGRAMA DE EXAMEN

AÑO: TERCER AÑO

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

CARGA HORARIA: 2 HORAS CÁTEDRA SEMANALES

CICLO: BÁSICO

UNIDAD 1: “LA PERPETUIDAD DE NUESTRA ESPECIE A TRAVÉS DE LA REPRODUCCIÓN”

- Caracteres sexuales primarios y secundarios. Aparato reproductor masculino y femenino. Órganos y funciones.
- Ciclo menstrual.

UNIDAD 2: “NUESTRA CAPACIDAD DE DESPLAZARNOS POR EL MEDIO”

- Sistema osteo – artro – muscular: función.
- El esqueleto: partes, tipos de huesos, crecimiento del hueso.
- Articulaciones: tipos, partes de una articulación móvil.
- Los músculos esqueléticos del cuerpo y sus acciones.
- Principales trastornos del sistema

UNIDAD 3: DEFENSA, CAPTACIÓN, PROCESAMIENTO Y ELABORACIÓN DE INFORMACIÓN COMO CONDICIONES DE LA VIDA DE RELACIÓN.

- Los órganos sensoriales. La respuesta a los estímulos como forma de relacionarse con el mundo.
- La neurona: su estructura. Los órganos del sistema nervioso.
- Estructura y fisiología del sistema endocrino.
- Inmunidad, vacunas y sueros, mecanismos de acción en el cuerpo. SIDA.

UNIDAD 4: ¿Por qué somos como somos?

- Genética. ADN. El Trabajo de Mendel
- Cruza de Monohíbridos.
- Procesos biotecnológicos vinculados a la manipulación genética: Alimentos transgénicos. Clonación (tipos y consideraciones éticas)



BIBLIOGRAFÍA

- ARDURIZ BRAVO, A. ET AL. (2009). "*Biología. Anatomía y fisiología humana. Genética y evolución*". Buenos Aires. Serie Perspectivas. Editorial Santillana.
- BALBIANO, A. ET AL. (2012). "*Biología 3. Intercambio de información en los sistemas biológicos: relación, integración y control.*" Buenos Aires. Editorial Santillana.
- BARDERI, M.G. ET AL. (2016). "*Biología: Citología, Anatomía y Fisiología. Genética. Salud y enfermedad.*". Buenos Aires. Editorial Santillana.
- BARDERI, M.G. ET AL. (2011). "Biología. El intercambio de materia y energía en los seres vivos y en los ecosistemas". Buenos Aires. Editorial Santillana
- PURVES, W.; SADAVA, D.; ORIANI, G. H. y HELLER, H. C. (2004) "*Vida: La Ciencia de la Biología*". Sexta Edición. Bs. As. Argentina. Editorial Médica Panamericana.
- SOLOMON, BERG Y MARTIN. (2003) "*Biología*". Distrito Federal de México. Cengage Learning Editores S.A de C.V.
- TESTUT, L. Y LATARGET, A. (1996) "*Compendio de Anatomía Descriptiva*". Vigésima segunda edición. España. Editorial Salvat.
- TORTORA, J. G y GRABOWSKI, S. R. (2013) "*Principios de anatomía y fisiología*". Décimo tercera edición. México. OXFORD University Press.