

**PROGRAMA DE EXAMEN
(ALUMNOS REGULARES, LIBRES Y PREVIOS)**

Espacio curricular: *Biología*

Curso y división: *3° “B”*

Profesor: *Pereyra, Federico*

Ciclo lectivo: *2021*

Contenidos organizados por trimestres

1^{er} trimestre: Célula

- Célula: concepto. Características comunes de las células: membrana celular, citoplasma, ribosomas y material genético. Tipos: célula procariota y célula eucariota (célula animal y célula vegetal). Semejanzas y diferencias. Teoría endosimbiótica. Estructura y función de las organelas más destacadas.

2^{do} trimestre: Aparato locomotor

- Sistema esquelético: división axial y apendicular. Esquemas. Los huesos: estructura y clasificación. Tipos de tejido óseo: esponjoso y compacto. Funciones del Sistema óseo. Fracturas.
- Articulaciones: concepto. Clasificación de las articulaciones según su grado de movilidad: móviles, semimóviles e inmóviles. Artritis y artrosis.
- Sistema muscular. Principales grupos musculares y sus funciones. Tipos de tejido muscular: esquelético, liso y cardíaco. Propiedades de los músculos. Fisiología de la contracción muscular.

3^{er} trimestre: Sistema nervioso

- División: Sistema Nervioso Central y Sistema Nervioso Periférico. Organografía del SNC: encéfalo y médula espinal. Meninges y líquido cefalorraquídeo. Tejido nervioso: neuronas y células gliales. La neurona y sus partes. Clasificación de neuronas según su forma y función. Sustancia gris y sustancia blanca. Conducción del impulso nervioso. Sinapsis. Patologías asociadas.

Escuela Secundaria N° 9 “Intendente Gerardo Yoya”

Evaluación

Los estudiantes serán evaluados de forma escrita, mediante un examen presentado por el profesor. En caso de ser necesario, el alumno pasará a una instancia oral.

Criterios de evaluación:

- ✓ Precisión en las respuestas a las consignas orales o escritas.
- ✓ Manejo del vocabulario específico de la asignatura.
- ✓ Claridad, coherencia y prolijidad en la expresión de las ideas.

Requisitos: Presentarse en el horario fijado, con **DNI**, cuaderno de comunicaciones y uniforme.

Bibliografía sugerida

- ▶ Barderi, M. y otros (2009): **“Biología: Citología, Anatomía y Fisiología. Genética. Salud y enfermedad”**. Buenos Aires: Ed. Santillana.
- ▶ Adami, Susana y otros (2016): **“Biología para pensar: Intercambio de materia y energía de los sistemas biológicos”**. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Ed. Kapelusz.
- ▶ Antokolec, Patricia y otros (2016): **“Biología para pensar: Origen, diversidad y evolución de los sistemas biológicos”**. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Ed. Kapelusz.