

## PROGRAMA DE EXAMEN

**DISCIPLINA:**  
**CICLO LECTIVO:**  
**CURSO Y SECCIÓN:**  
**NOMBRE DEL DOCENTE:**

**BIOLOGÍA**  
**2020**  
**Cuarto año CO Arte y Ciencias Sociales**  
**María Rosario Savid**



### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN:**

- Claridad y precisión conceptual
- Utilización del vocabulario específico de la asignatura
- Capacidad de relacionar conceptos.
- Aplicación de los conceptos a distintas situaciones.
- Búsqueda, selección y organización de la información.
- Presentación de trabajos.

### **UNIDAD I: Los seres vivos**

Características generales de los seres vivos. Niveles de organización biológicos. Teoría celular. Concepto de célula. Clasificación de células. Estructura general. Organelas celulares: estructura y función. Metabolismo celular: concepto y clasificación. Membrana celular: función y estructura de acuerdo al modelo de mosaico fluido. Transportes a través de las membranas celulares.

### **UNIDAD II: Función de nutrición**

Concepto de nutrición. Nutrientes: concepto y clasificación. Alimentación y nutrición. Aporte energético de los alimentos. Requerimientos nutricionales y estado nutricional. Leyes de la alimentación. Nutrición y salud. Funciones biológicas involucradas en el proceso de nutrición.

### **UNIDAD III: El organismo humano y las funciones de nutrición. Sistemas digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor**

Sistema digestivo. Función general. Etapas de la digestión. Digestión mecánica y química. Órganos del sistema digestivo: estructura y función. Digestión de los distintos nutrientes.

Sistema respiratorio. Función general. Órganos: estructura y función. Intercambios gaseosos. Mecánica respiratoria.

Sistema circulatorio. Función general. Tipo de circulación. Órganos: estructura y función. Circuitos circulatorios. Ciclo cardíaco. Presión arterial.

Sistema excretor. Función general. Estructuras excretoras: sistema tegumentario y sistema urinario. Regulación del equilibrio hídrico.

Relación entre los distintos sistemas involucrados en el proceso de digestión.

### **UNIDAD IV: Función de reproducción**

Concepto de reproducción. Tipos de reproducción en los seres vivos. Reproducción humana: características. Gametas o células sexuales. Sistema reproductor humano femenino y masculino: estructura y función. Ciclo menstrual y ovárico. Fecundación y desarrollo del embrión. Salud reproductiva. Reproducción celular: concepto e importancia. Ciclo celular. División celular: mitosis y meiosis.

### **ESTRATEGIAS DIDACTICAS**

Resolución de guía de actividades a partir de la investigación del tema en distintas fuentes.

Presentación de trabajos en los que se realiza la selección y organización de la información obtenida.

Corrección de las guías de trabajo a grupos de alumnos seleccionados al azar.

Realización de autocorrección de las guías de trabajo a través de textos explicativos elaborados por el docente y de la observación de videos educativos.

Corrección y devolución individual de los trabajos con la autocorrección realizada.

Realización de trabajos evaluativos de cierre de unidad.

