

PROGRAMA DE EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA
PENDIENTE DE APROBACIÓN - EQUIVALENCIA:

CIENCIAS BIOLÓGICAS

CURSO 2

MODALIDAD : CICLO BÁSICO División: A y B

AÑO 2025

I. OBJETIVOS PARA LA APROBACIÓN DE LA ASIGNATURA

- Utilizar el vocabulario específico de la materia.
- Interpretar el funcionamiento humano como sistema abierto y en relación con los procesos celulares.
- Saber relacionar los temas de biología fundamentando la correlatividad de los mismos.
- Interpretar el funcionamiento humano como sistema abierto y en relación con los procesos celulares.
- Desarrollar una actitud crítica frente a la utilización de los recursos naturales y el deterioro del ambiente.

II. UNIDADES DE CONTENIDOS PARA ALUMNOS REGULARES (por etapas).

1º trimestre :

Eje N° 1 : Biología como ciencia

Ciencia, concepto. Tipos puras y aplicadas. Método Científico. Los científicos, campo laboral Aportes de la biología a la solución de problemáticas ambientales y a las necesidades del hombre. Comprensión de la biología en relación con la tecnología, ciencia y ambiente. Técnicas de biorremediación, alimentos transgénicos, minería el litio impacto ambiental.

Eje N° 2: Unidad de los seres vivos interrelaciones y cambio

La célula como sistema abierto, características de los seres vivos. homeostasis, capacidad evolutiva, desarrollo, crecimiento, reproducción, nutrición, irritabilidad, metabolismo. Función de reproducción. Reproducción sexual, mitosis y meiosis. Explicación del proceso Ácidos nucleicos, comparación e importancia. Síntesis de proteínas, importancia, etapa de traducción y transcripción Genética, Herencia, caracteres adquiridos y heredados. Leyes de Mendel, situaciones problemáticas. Mutaciones, génicas y cromosómicas, tipos, descripción de cada uno. caracteres mutágenicos, físicos químicos y biológicos. Cariotipo.

2º trimestre:

Eje N° 3 :Los seres vivos como sistemas integrados y sus funciones

Sistemas concepto, sistemas digestivos, digestión mecánica y química, función y características de cada órgano, Sistema respiratorio, mecanismos respiratorios, función y descripción de cada órgano, Sistema excretor, función y características de los órganos y del Nefrona. Sistema circulatorio, corazón partes, circuito mayor y menor, sangre componentes, función. Sistema óseo, partes función, sistema endócrino, función e importancia de cada hormona. Sistema linfático.

3 ºTRIMESTRE:

Eje N° 4: Nutrición

Seres autótrofos y heterótrofos, Nutrición humana, alimento y comida, diferencias, clasificación de los alimentos, (reguladores, energéticos, estructurales, función, donde se encuentran), transformación de las biomoléculas, (proteínas, hidratos de carbono, lípidos), dieta saludable, concepto, tipos, alimentos en donde se encuentran, función, agua: importancia, deshidratación; consecuencias. fibras: importancia, alimentos prebióticos y probióticos, HDL colesterol bueno, LDL colesterol malo, características y su influencia en el organismo. Óvalo nutricional, análisis. Enfermedades de trastornos alimenticios: Bulimia, Anorexia, Desnutrición y obesidad.

• BIBLIOGRAFÍA:

BIOLOGÍA GENERAL, ALANA CURTIS, BIOLOGÍA 1º KAPELUZ, BIOLOGÍA SANTILLANA, BASSARASKY, Magali y otros. GALAGOVSKY (Coord.) Didáctica de las Ciencias Naturales: El caso de los modelos científicos. Editorial Lugar. Buenos Aires.

III. **CONTENIDOS QUE LOS POR EQUIVALENCIAS DEBEN AGREGAR AL PROGRAMA ANTERIOR PARA LA APROBACIÓN DE LA ASIGNATURA.**

Ninguno.

IV. **MODALIDAD DE EVALUACIÓN. (ACLARAR CUALES SON LOS CRITERIOS PARA LA APROBACIÓN).**

Para Etapas Compensatorias:

- ❖ Deberá rendir temas por Trimestre.
- ❖ Deberá obtener en cada Trimestre como calificación el 60% o más para **APROBAR**.
- ❖ Se insistirá en objetivos que el alumno no haya alcanzado.

Modalidad Escrita de Evaluación:

- ❖ Deberá obtener el 60% o más para **APROBAR**.
- ❖ Si obtiene entre el 40% y el 57% pasa a **INSTANCIA ORAL**.
- ❖ Si obtiene menos del 40% **DESAPROBADO**.

Mesa Examinadora

- ❖ Deberá obtener el 60% o más para **APROBAR**.
- ❖ Si obtiene entre el 40% y el 57% pasa a **INSTANCIA ORAL**.

❖ Si obtiene menos del 40% **DESAPROBADO**.

V. REQUISITOS QUE EL ALUMNO DEBERA CUMPLIR PARA PRESENTARSE ANTE LA COMISION EVALUADORA:

1. Documento Nacional de Identidad.
2. Permiso de Examen (retirarlo 10 minutos antes del inicio del examen en SECRETARIA)..
3. Uniforme del Establecimiento.
4. Presentación del alumno con 10 minutos de anticipación

PROFESORA DE LA ASIGNATURA: PIOLI, CECILIA EDITH