

## PROGRAMA ANUAL CICLO LECTIVO 2023

### ES N°67 “Dr René Favaloro”

CURSO. 3°A y 3°B.

MATERIA: Biología

DOCENTES: Marcelo Gonçalves - Silvina Castillo.

CARGA HORARIA: 2 módulos semanales.

#### **Mecanismos de respuestas al medio. (Primer cuatrimestre):**

Mecanismo de respuesta en el nivel de organismo. Percepción. Modelo de estímulo, procesamiento y respuesta. Diferentes tipos de estímulos y receptores, relación entre las características del estímulo y del receptor. Diferentes tipos de respuesta: motora, secretora, de defensa. Mecanismos de respuesta en el nivel celular. Respuestas celulares al ambiente. La percepción a nivel celular. La membrana celular, receptores de membrana. Especificidad señal- receptor, modelo llave- cerradura. Comunicación entre células.

#### **Del ADN al organismo. (Segundo cuatrimestre):**

Las proteínas como moléculas ejecutoras. Función biológica de las proteínas. Proteínas como polímeros de secuencia. Relación estructura y función en las proteínas.

El ADN como la molécula portadora de la información para construir las proteínas. El ADN como polímero con secuencia. Duplicación del ADN. Síntesis de proteínas. El gen como segmento de ADN que codifica una proteína. Mutaciones.

#### **PROYECTO TRANSVERSAL ESI**

En el contexto de la reproducción humana desde el punto de vista biológico se desarrollarán en forma transversal actividades de investigación, debate y reflexión relacionados con los lineamientos curriculares para las ESI planteados a continuación, como así también se desarrollarán las temáticas emergentes a lo largo del año.

Reproducción humana. Ciclo menstrual de la mujer. Importancia del conocimiento de la estructura y función biológica de los sistemas reproductores femenino y masculino y su relación con el uso de distintos métodos anticonceptivos. Planificación familiar. Valoración y reflexión de las implicancias la maternidad. Respeto por el propio cuerpo y el del otro. Pudor e intimidad. Reconocimiento de afectos y emociones. Enfermedades de transmisión sexual. Comprensión, valoración y reflexión en torno a la sexualidad humana, tendiente al reconocimiento de la diversidad y centrados en el respeto y no discriminación.

**40 AÑOS DE DEMOCRACIA**

En el contexto de los cuarenta años de democracia ininterrumpida en la Argentina se desarrollarán actividades de investigación, debate y reflexión sobre consecuencias, persecuciones y pérdidas que ocasionó la dictadura en el ámbito de la investigación y la enseñanza de las Ciencias Naturales y la Biología en el país.

**ADECUACIONES**

A lo largo del ciclo se adecuarán las estrategias y los tiempos según la dinámica grupal y las necesidades del grupo.