



PROGRAMA DE EXAMEN

Establecimiento: Inst. Dr. Carlos Pellegrini

Espacio curricular: Biología III.

Curso: 3er año “c”

Año lectivo: 2025

Profesor: Fernando Leri

Contenidos Conceptuales

UNIDAD N1:

El material genético: su estudio y aplicaciones. ADN, ARN. Estructura y comparación. Los cromosomas. Código genético y expresión de los genes. TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA. Los cromosomas.

UNIDAD N2:

Función de reproducción en los seres vivos: reproducción sexual y asexual (el origen de la reproducción. La evolución de los gametos. La evolución de la fecundación. El desarrollo embrionario. Las estrategias reproductivas. El aislamiento reproductivo. El material genético: ADN, ARN. Estructura y comparación. Los cromosomas. Código genético y expresión de los genes. Ciclo celular. Mitosis y meiosis. Etapas y diferencias.

UNIDAD N3:

La reproducción humana y la evolución. Peculiaridades de la reproducción humana. Crecimiento y desarrollo humano. Los cambios en la adolescencia: La pubertad y los caracteres sexuales primarios y secundarios. Las gónadas. El sistema reproductor masculino. La formación de espermatozoides. El sistema reproductor femenino. Formación de gametas femeninas: ovogénesis. Ciclo menstrual y ciclo estral. El ciclo menstrual humano. La fecundación y la fertilidad. Infecciones de transmisión sexual: el VIH y sida, VPH, sífilis, gonorrea, herpes, etc. La prevención de las ITS. Métodos anticonceptivos y planificación del embarazo.



Bibliografía:

APUNTES DE CLASE (CLASSROOM).

Biología, Cambios y diversidad en los seres vivos. Estrada 2013.

Biología 3. Serie vale saber. Santillana 2019.

Biología. Origen y evolución. Conecta2. SM.