

## Síntesis de contenidos para reglamentados.

### Grupo 3°1, Biología.

#### 1. **Ecología Humana y Salud.**

- Componentes de los sistemas ecológicos
- Homeostasis ecológica
- Acciones humanas para la preservación de la homeostasis ambiental.
- Signos y síntomas de salud y enfermedad
- Niveles de atención de la salud.

#### 2. **Noxas y Prevención**

- Noxas biológicas (ejemplos: virus, bacterias, hongos y enfermedades que provocan.)
- Defensas específicas (inmunidad, sueros y vacunas) e inespecíficas (barreras primarias y secundarias).
- Prevención de Hepatitis, Hidatidosis y Dengue.
- Prevención de afecciones cardiovasculares y diabetes. Tabaquismo, alimentación saludable, actividad física.

#### 3. **Salud sexual y reproductiva**

- Perspectiva social de la sexualidad. La sexualidad como construcción a lo largo de la vida. Perspectiva de género y derechos.
- Sexo cromosómico y caracteres sexuales.
- Aparato genital del macho: anatomía y fisiología de los órganos internos y externos (Identificación de los órganos y estructuras a partir de imágenes, funciones de cada uno). Composición del semen. Espermatozoide (estructuras que lo componen y función de cada una).
- Aparato genital de la hembra. Anatomía y fisiología de los órganos externos e internos (Identificación de los órganos y estructuras a partir de imágenes, funciones de cada uno). Ovocito (estructura). Ciclo sexual de la hembra y su regulación (duración, fundamentación de por qué es un ciclo, órganos y hormonas que intervienen en su regulación. Sucesos clave. Estudio de casos para calcular fecha de ovulación y próxima menstruación).
- Fecundación (definición, características).
- Anticoncepción (Ejemplos de anticonceptivos de barrera, hormonales y quirúrgicos. Similitudes y diferencias entre mac de barrera y hormonales).
- ITS (definición, ejemplos y prevención).

#### 4. **El desarrollo humano**

- Características generales del embarazo: duración, detección, desarrollo embrionario y fetal.