

Programa analítico
Ciencias Biológicas
Curso: 2º4- Prof. Orestes Buffo

UNIDAD I: El ser humano en la diversidad de los seres vivos y su interacción con el entorno. Organización general del cuerpo humano, regiones, cavidades, planos de sección, reconocimiento de los sistemas del cuerpo humano y sus funciones.

UNIDADII: Receptores sensoriales, clasificación y organización en el organismo.

Piel: estructura, reconocimiento como órgano, organización tisular y sus funciones. Atención de la salud de la piel. Órganos de los sentidos.

Unidad III: Reconocimiento de los órganos del sistema nervioso, ubicación, tejido nerviosos, neurona, sinapsis, conducción del impulso nervioso. Sistema nervioso como integrador de la percepción y la acción. Movimientos voluntarios y reflejos, control nervioso de la acción muscular del esqueleto. Efectos neuro -tóxicos sobre el sistema nervioso de diferentes drogas.

Glándulas del sistema endócrino. Conceptos de: Hormona, glándula endócrina, exocrina y mixta. Vincular el sistema nervioso con el sistema endócrino.

UNIDAD IX: Caracteres sexuales primarios y secundarios. Aparatos genitales femeninos y masculinos. Gametos: óvulo y espermatozoide.

UNIDAD IV: Conocer las partes principales del esqueleto. Identificar el hueso como órgano. Observar y comparar diferentes articulaciones. Reconocer las vinculaciones que existen entre el sistema nervioso, los músculos y los huesos en el cumplimiento de sus funciones. La salud y el deporte como forma de preservar la calidad de vida.

UNIDAD V: Concepto de alimento, clasificación, tipos de nutrientes. Dieta balanceada. Trastornos alimenticios.

UNIDAD VI: Sistemas implicados en la función de nutrición. Transformaciones de los alimentos en el aparato digestivo, estructura y función de los órganos que lo integran. Salud bucal.