

PROGRAMA PARA EXAMEN DE BIOLOGIA 6 MEDICINA 2022.

- 1) UNIDAD 1: El ser humano y sus interacciones con el medio.
El hombre como sistema abierto, heterogéneo y complejo desde distintas disciplinas.
Homeostasis, mecanismos de retroalimentación positivos y negativos, ejemplos.
La multidimensionalidad de la salud. Construcción histórico cultural de la salud.
Evolución del concepto de salud con énfasis en la ética médica.
- 2) UNIDAD 2: Diferenciación celular.
Desarrollo embrionario con énfasis en el desarrollo de las ocho primeras semanas y los aspectos bioéticos de la manipulación de embriones.
- 3) UNIDAD 3: Control e integración del cuerpo humano.
Organización general del sistema nervioso. Propiedades de las neuronas. Estructura de la membrana celular. Potencial de membrana en reposo. Transporte pasivo y activo a través de la membrana. Canales iónicos y potencial de acción. Sinapsis. Vías somato sensitivas (en especial las del cordón posterior y la anterolateral) y motoras.
Principales áreas de la corteza cerebral.
Organización general del sistema endocrino. Hormonas, mecanismos de acción hormonal. Hipófisis, origen embrionario, sistema Porta, control de la secreción hormonal, hormonas adenohipofisarias y neurohipofisarias.
- 4) UNIDAD 4: Sistema locomotor.
Estructura del musculo esquelético y de una célula muscular esquelética. Mecanismo de excitación, contracción y relajación del sarcómero.
Metabolismo aerobio y anaerobio del musculo esquelético.
- 5) UNIDAD 5: Circulación.
Organización general del aparato circulatorio. Sangre , elementos que la forman.