



Programa de examen

Espacio Curricular: Biología

Curso: 4° **Divisiones:** A y C

Año lectivo: 2019

Profesoras: Borgogno, Carmen
Maccagno, Silvia

Unidad N*1: Función de reproducción en la célula y en el ser humano

Concepto de célula. Diferencia entre célula procariota y eucariota. Principales funciones.

Ciclo celular. Mitosis y meiosis.

Mecanismos de transmisión de la información hereditaria en los seres vivos: ADN y ARN, gen, cromosomas. Cariotipo. Enfermedades cromosómicas: síndrome de Down.

Sistema Reproductor en el ser humano; órganos y función.

Procesos de fecundación, desarrollo embrionario y nacimiento en el ser humano.

Métodos anticonceptivos naturales y artificiales. Enfermedades de transmisión sexual: sida, HPV.

Unidad N*2: : Función de nutrición en el ser humano

Sistemas de Nutrición: Digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor.

Órganos involucrados y función de cada sistema.

Unidad N*3: Funciones de relación, control y coordinación

Sistema osteo-artro-muscular. Generalidades. Principales huesos, tipos y ubicación.

Clasificación y ubicación de las articulaciones, clasificación de los músculos según su respuesta nerviosa.

Sistema Nervioso: Neuronas. Sistema Nervioso Central y Periférico: estructuras y función. Sistema endocrino: principales glándulas y hormonas. Ubicación y función

Defensas específicas e inespecíficas, vacunas y sueros. Vacunación.

Unidad N*4: Salud y enfermedad

Concepto de salud y enfermedad y su relación con el contexto histórico – social. Identificación de acciones de salud: promoción y prevención primaria, secundaria y terciaria.

Conceptualización de noxas, agentes y su clasificación.

Comprensión y ejemplificación de los conceptos de epidemia, pandemia, endemia.

Identificación de los componentes de la cadena de transmisión de enfermedades: reservorio, vector, portador e incubación. Conocimiento de las acciones de prevención de algunas enfermedades relevantes para nuestro país: dengue, Mal de Chagas, fiebre hemorrágica argentina, entre otras.

Características del Examen: Regulares Oral
Previos Regulares Oral
Previos Libres o Equivalentes Escrito y oral

Bibliografía:

BIOLOGIA, Citología, Anatomía y Fisiología. Genética, Salud y enfermedad.
Editorial: Santillana. Polimodal
Fotocopias dadas por las docentes.
Apuntes de clase.

Firmas:

Borgogno, Carmen.....

Maccagno, Silvia.....