

Programa de examen 2024

Espacio Curricular: BIOLOGIA

Curso: 6°

Divisiones: B y D

Año lectivo: 2024

Profesores: Aguirre Natalia

Borgogno Carmen

Objetivos del espacio curricular:

- Utilizar progresivamente un vocabulario científico propio de la Biología que posibilite la comunicación.
- Desarrollar hábitos de investigación, consulta, observación y razonamiento para integrar los conocimientos científicos con diversos aspectos de la realidad.
- Promover el acercamiento de los estudiantes a la Biología como una disciplina que constituye un proceso social que forma parte de nuestra cultura.
- Promover la interpretación del fenómeno de la vida como resultado de un proceso natural de evolución, lo cual permite explicar las características comunes a todos los organismos.
- Ofrecer la oportunidad de redimensionar el lugar del hombre en la naturaleza, para poder asumir actitudes éticas y responsables frente a sus pares y al ambiente.
- Promover la interpretación del organismo humano en su doble dimensión biológica y cultural, advirtiendo los riesgos de explicaciones y argumentos puramente biológicos para analizar lo atinente a las diversas problemáticas humanas.
- Aplicar diferentes técnicas de estudio.

Unidad N°1: La reproducción humana

Sistema reproductor masculino y femenino. Órganos y función. Homeostasis hormonal. Ciclo menstrual. Fecundación. Estructuras de Óvulo y espermatozoide. Embarazo: desarrollo embrionario y fetal, parto y nacimiento. Cuidados durante el embarazo y del recién nacido. Reproducción asistida. Métodos anticonceptivos naturales y artificiales.

Unidad N°2: El núcleo como centro de funcionamiento y organización celular

Reproducción celular: Ciclo Celular. Procesos de división celular: Mitosis. Meiosis. Ácidos nucleicos: ADN: estructura y función y replicación de ADN. Cromatina: Eucromatina, heterocromatina. Cromosomas: Concepto, tipos de cromosomas según la ubicación del centrómero. Gen. Cariotipo.

ARN: estructura, función y tipos: mensajero, ribosomal y de transferencia.

Dogma central de la Biología Molecular. Proceso de síntesis de proteínas.

Unidad N°3: Transmisión de la información genética

Herencia de los caracteres. Herencia mendeliana. Leyes de Mendel. Aplicaciones de las leyes de Mendel. Dominancia completa. Herencia no mendeliana: dominancia incompleta y codominancia. Alelos múltiples.

Unidad N°4: Origen y evolución

Evolución: Concepto. Teorías evolutivas: Lamarck y Darwin. Adaptación y Selección Natural. Teoría sintética o Neodarwiniana. Especiación: Formación de nuevas especies a partir de un ancestro común. Evolución biológica y cultural de la especie humana.

Características del Examen según la condición del estudiante:

Regulares	Oral
Previos Regulares	Oral
Previos Libres o Equivalentes	Escrito y oral

Bibliografía sugerida:

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