

## **Programa de examen**

**Espacio Curricular:** Biología

**Curso:** 6°     **Divisiones:** B y D

**Año lectivo:** 2018

**Profesoras:** Borgogno, Carmen  
Nieto, Candela

### **Unidad N°1: Reproducción Humana**

Sistemas Reproductores: Femenino y Masculino. Órganos y funciones correspondientes a cada estructura. Homeostasis hormonal tanto femenina como masculina. Estructuras de óvulo y espermatozoide. Procesos de fecundación, desarrollo embrionario, parto y nacimiento. Cuidados durante el embarazo. Métodos anticonceptivos naturales y artificiales.

### **Unidad N°2: Ácidos Nucleicos**

Ácidos nucleicos: ADN (estructura, función, proceso de replicación) y 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**

Cromosomas: Concepto, tipos de cromosomas según la ubicación del centrómero. Cromatina: concepto, proceso de enrollamiento, eucromatina y heterocromatina. Gen. Alelos. Código genético. Genoma humano.

Ciclo Celular. Procesos de división celular: Mitosis. Meiosis en células somáticas y sexuales. Leyes de Mendel. Aplicaciones de las leyes de Mendel. Dominancia completa, dominancia incompleta y codominancia.

Enfermedades genéticas asociadas a alteraciones cromosómicas: síndromes de Down, de Turner, Klinefelter y otras asociadas a alteraciones génicas autosómicas: albinismo, fenilcetonuria, anemia falciforme y asociadas a alteraciones génicas ligadas al sexo: hemofilia, daltonismo, retinitis pigmentosa.

### **Unidad N°4: Origen y evolución**

Evolución: Concepto. Teorías evolutivas: Lamarck y Darwin. Adaptación y Selección Natural. Teoría sintética o Neodarwiniana. Especiación: mecanismos de especiación (alopátrica, peripátrica, parapátrica y simpátrica). Formación de nuevas especies a partir de un ancestro común. Evolución biológica y cultural de la especie humana.

<b><u>Características del Examen:</u></b>	Regulares	Oral
	Previos Regulares	Oral
	Previos Libres o Equivalentes	Escrito y oral

**Bibliografía:**

- \* BIOLOGÍA Citología, Anatomía y Fisiología. Genética, Salud y enfermedad. Editorial Santillana. Polimodal.
- \*Fotocopias dadas por las docentes.

**Firmas:**

Borgogno, Carmen.....

Nieto, Candela.....