

COLEGIO NACIONAL DE MONSERRAT
PROGRAMA COMBINADO PARA EXAMEN DE BIOLOGÍA II
QUINTO AÑO - Plan de Estudios 2018

Vigente a partir de los exámenes del turno de febrero de 2026 en adelante.

UNIDAD N°1:

- Sistema digestivo: descripción general del tubo digestivo y glándulas anexas. Fisiología de la digestión. Regulación de la función digestiva.
- Sistema circulatorio: organización morfofuncional. Corazón, vasos sanguíneos, sangre y linfa. Mecánica circulatoria.
- Organización morfofuncional del Sistema Nervioso (Sistema nervioso central y periférico/ simpático y parasimpático).
- Páncreas endócrino. Feedback positivo y negativo.
- Cuidado mutuo en las relaciones: construcción de vínculos sanos, respeto y consentimiento en las relaciones. Métodos de protección contra ITS.

UNIDAD N°2:

- Sistema respiratorio: morfología, fisiología de la respiración y regulación.
- Mecánica circulatoria. Ciclo o revolución cardíaca.
- Circulación pulmonar y corporal.
- Orina: mecanismos de formación, composición. Importancia y mecanismo de la excreción renal.
- Glándulas suprarrenales.
- Descripción morfofuncional de los órganos del aparato reproductor masculino.
- Organización morfofuncional (Sistema nervioso central y periférico/ simpático y parasimpático). Neurona y células gliales. Fibra nerviosa. Nervio.
- Métodos de protección contra ITS y anticonceptivos. Protocolo IVE.

UNIDAD N°3:

- Fisiología de la digestión: aspectos físicos y químicos. Enzimas: función y estructura general. Digestión bucal, gástrica e intestinal.
- Huesos: Clasificación. Organización general del esqueleto: esqueleto axial y esqueleto apendicular.
- Músculos: tipos de tejido muscular. Fisiología de la contracción muscular.
- Sangre: composición, funciones. Elementos celulares: glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas. Plasma. Coagulación de la sangre.
- Mecanismos de transmisión del impulso nervioso. Placa neuromotora. Arco reflejo.
- Paratiroides.
- Descripción morfofuncional de los órganos del aparato reproductor femenino.

UNIDAD N°4:

- Organización morfofuncional del sistema circulatorio. Corazón: morfología externa e interna. Estructura tisular.
- Vasos sanguíneos: estudio comparativo de la estructura de arterias, venas y capilares. Principales troncos arteriales y venosos.
- Gametogénesis. Barrera hematotesticular. Fisiología del ciclo menstrual: eje hipotálamo-hipofisario-gonadal.
- Hormonas y mecanismos fisiológicos implicados en la sexualidad.
- Mecanismos de regulación hormonal. Feedback positivo y negativo.
- Infecciones de transmisión sexual: generalidades, diagnóstico y prevención.

UNIDAD N°5:

- Fecundación, gestación y parto.
- Gametogénesis.
- Articulaciones: diartrosis, anfiartrosis, sinartrosis. Componentes generales de una articulación. Luxación y subluxación.
- Breve descripción de los huesos por regiones (cabeza ósea, columna vertebral, miembros superior e inferior). Fractura.
- Órganos de los sentidos.
- Mecanismos de regulación hormonal. Feedback positivo y negativo. Glándula Pineal.



Universidad Nacional de Córdoba
2025

**Hoja Adicional de Firmas
Informe Gráfico**

Número:

Referencia: Programa combinado Biología II

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 2 pagina/s.