



**Instituto de Enseñanza Secundaria - IESS.** Ciclo lectivo 2020  
Curso: 5° División: A,  
Ciclo: CO Orientación: Cs. Naturales  
Disciplina: **BIOLOGÍA**  
Nombre del profesor/a: Giacchino Martín Gastón  
Día y horario de cursado: 3 hs. semanales

1

## • PROGRAMA DE EXAMEN

### Contenidos:

- **EJE UNIDAD n° 1, EL ORGANISMO HUMANO Y LA CALIDAD DE VIDA**
  - 1) Identificación de la relación de la salud con los factores culturales, ámbitos de acción y estilos de vida individuales.
  - 2) Reflexión en torno al impacto en el organismo, de los cambios y continuidades en la pubertad, adolescencia y juventud.
  - 3) Reconocimiento de las estructuras del sistema ósteo-artro-muscular y comprensión de sus funciones de sostén y locomoción.
  - 4) Reconocimiento de la localización y comprensión de las funciones de las glándulas que constituyen el sistema endocrino, hormonas que producen y sus mecanismos de acción.
  - 5) Reconocimiento de acciones de prevención y tratamiento de algunas enfermedades hormonales: enanismo hipofisario, gigantismo, acromegalia, diabetes, bocio, hiper e hipotiroidismo entre otras.
  - 6) Reconocimiento de las estructuras y comprensión del funcionamiento del sistema nervioso central y periférico.
  - 7) Reconocimiento de tipos de neuronas y comprensión de su funcionamiento en la coordinación e integración de la transmisión del impulso nervioso.
  - 8) Reconocimiento de algunas enfermedades neurológicas: meningitis, Parkinson, epilepsia, parálisis, enfermedades nerviosas degenerativas.
  - 9) Caracterización de los órganos de los sentidos, prevención y detección de algunas de las enfermedades que los afectan.
  - 10) Reconocimiento de los efectos inmediatos y mediatos de las drogas en el sistema nervioso y demás sistemas de órganos.
  - 11) Valoración de la importancia de la prevención de adicciones y el estudio intensivo del efecto de drogas sobre la salud, incluyendo drogas ilegales y legales: tabaco, alcohol y otras
- **EJE UNIDAD n° 2, DIVERSIDAD, CONTINUIDAD Y CAMBIO**
  - 1) Descripción de las características de los seres vivos y su clasificación en Reinos y Dominios.
  - 2) Reconocimiento de los mecanismos que a lo largo del tiempo han desarrollado los seres vivos para adaptarse a diferentes ambientes.
  - 3) Reconocimiento de la biodiversidad como resultado de cambios y continuidades producidos en los seres vivos a lo largo del tiempo.
  - 4) Reconocimiento de las consecuencias de la pérdida de la biodiversidad y su relación con la salud humana.

### Bibliografía del alumno



**Instituto de Enseñanza Secundaria - IESS.** Ciclo lectivo 2020

2

Curso: 5°

División: A,

Ciclo: CO

Orientación: Cs. Naturales

Disciplina: **BIOLOGÍA**

Nombre del profesor/a: Giacchino Martín Gastón

Día y horario de cursado: 3 hs. semanales

- Los alumnos de 5° Año utilizarán para el desarrollo de la parte teórica y práctica de la asignatura las guías elaboradas por las docentes que tienen a cargo el dictado de la materia.
- Adami, S. et al. (2010). Regulación humana. En: Adami, S. *Biología para pensar. Intercambios de materia y energía de los sistemas biológicos: de la célula a los ecosistemas.* (pp 138, 157). Buenos Aires: Kapelusz norma.
- Antokolec, P. et al. (2010). Alteraciones del control endocrino. En: *biología para pensar. Origen, diversidad y evolución de los sistemas biológicos: del individuo al ecosistema.* (pp210-211). Buenos Aires: Kapelusz norma.
- Balbiano, L., y Carroli, M. (Eds) (2016). Infecciones de transmisión sexual. En L. Balbiano, *Salud y adolescencia.* (pp 194-203). Buenos Aires: Santillana Nuevos saberes clave
- Barderi, M. et al. (1998). Barreras inmunológicas. En: *Biología Polimodal.* ( pp 222-226). Buenos Aires: Santillana.
- Frid, D. Muzzanti, S. (2003). Reproducción. En: D., Frid, *Biología Polimodal. La vida: continuidad y cambio* ( pp35,36). Buenos Aires. Longseller.
- Meinardi, E., A. Revel Chion. (2000). Glándulas endócrinas. En: E., Meinardi. *Biología.* ( pp 207-224). Buenos Aires: Aique.
- Enciclopedia del cuerpo humano – 1° ed. – editorial mundo hispano SRL
- Tratado de fisiología medica GUYTON-HALL – 10° ed. – Editorial Mc Graw Hill
- Anatomía Humana, descriptiva y topográfica – H. Rouviere – 4° edición – Casa Editorial Bailly-Bailliere S.A.
- MedlinePlus. (2013). Biblioteca Nacional de Medicina de EE.UU. Instituto Nacional de Salud.
- Proverbio, M; Marín, R. (2002). *Biología. Segundo año de Educación Media.* (1a. ed.). Editorial Santillana. Caracas, Venezuela.