***Instituto de Enseñanza Secundaria - IESS.*** Ciclo lectivo 2018

Curso: 5° División: A,
Ciclo: CO Orientación: Cs. Naturales
Disciplina: **BIOLOGÍA**
Nombre del profesor/a: Bióloga Gabriela Ferreyra
Día y horario de cursado: 3 hs. semanales

# Programa de examen

## Contenidos:

### Unidad Nº1: Regulación y coordinación de funciones

- Sistema endocrino. Homeostasis.

### Unidad Nº 2: Las defensas del organismo

- Inmunidad: defensas específicas e inespecíficas. Antígenos y anticuerpos. Vacunas y sueros.
- Enfermedades del sistema inmunológico: SIDA.
- Enfermedades infecto – contagiosas de impacto nacional y regional: Mal de Chagas, Fiebre amarilla, Dengue.

### Unidad Nº3: Reproducción y desarrollo

- Reproducción: concepción. Desarrollo embrionario. Parto. Cuidados durante el embarazo y el puerperio. Esterilidad. Técnicas de reproducción asistida.
- Planificación familiar: métodos de concepción y anticoncepción: su práctica responsable.

### Unidad Nº 4 : El organismo humano y la salud.

- Adicciones: uso indebido de drogas. Alcoholismo. Tabaquismo. Automedicación.

### Unidad Nº5: El ambiente y calidad de vida

- Impacto ambiental sobre los seres vivos.
- Agentes mutagénicos ambientales: radiaciones. Desechos radiactivos. Acción de las radiaciones en el organismo. Accidentes nucleares.

## Bibliografia del alumno


- 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.