

	Instituto de Enseñanza Secundaria - IESS.		Ciclo lectivo 2017	1
	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 N°1: Regulación y coordinación de funciones

- Sistema endocrino. Homeostasis.

Unidad N° 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 N°3: 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 N° 4 : El organismo humano y la salud.

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

Unidad N°5: 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.

Bibliografía 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.

