



MATERIA: Ciencias Biológicas

CURSO: 4to 3ra, 4to 4ta

DOCENTE: Elsa Santillán

Núcleos de Aprendizajes Priorizados

1-Sistema osteo-arto-muscular.  
La salud en el ser humano.

2-Sistema nervioso y endócrino.

3-La salud en la infancia, adolescencia y adultez.  
Inmunidad.

4-La reproducción en el hombre Embarazo. ETS.

5-Genética y herencia.

Formato

Clases teóricas y prácticas tradicionales.  
Talleres con observación de videos y material biológico.  
Clases grupales preparadas por los alumnos.

Contenidos

1-Sistema osteo-artro-muscular: huesos, articulaciones, músculos. Fisiología de la contracción.  
La salud del hombre: concepto de salud y enfermedad. Noxas. Acciones de salud.  
La salud y el medio ambiente. Clasificación de enfermedades. Epidemiología.

2-Sistema nervioso. Neurona. Sinapsis. Sistema nervioso central, periférico y autónomo. Órganos de los sentidos.  
Regulación endocrina. Glándulas y hormonas.



3-La salud en la infancia. Inmunidad. Tipos. Vacunación.

La salud en la adolescencia: bulimia, anorexia, obesidad, drogodependencia, alcoholismo y tabaquismo.

La salud en la adultez: cáncer, enfermedades metabólicas y de los sistemas respiratorio, circulatorio y nervioso.

Problemas sanitarios argentinos. Mal de Chagas Mazza.

4-La reproducción en el hombre. Aparatos reproductores femeninos y masculinos. Fecundación y desarrollo embrionario.

Embarazo. Diagnóstico prenatal. Etapas del trabajo de parto y parto. Aborto. Métodos anticonceptivos.

Enfermedades de transmisión sexual. SIDA.

5-Genética y herencia. Cromosomas y genes.

Herencia mendeliana. Cruza monohíbrida y dihíbrida. Alelos múltiples.

Herencia ligada al sexo. Determinación del sexo.

Enfermedades hereditarias y congénitas.

### Bibliografía

Bibliografía: Baraderi y otros. Biología, citología, anatomía y fisiología. Genética. Salud y enfermedad. Ed Santillana 2009.

Bocalandro y otros. Biología I y II. Ed Estrada 1999

Cuniglio y otros. Educación para la salud. Ed Santillana 2000.

Apuntes de diversas fuentes facilitados por el docente.

Páginas web: [www.msal.org.ar](http://www.msal.org.ar), [www.who.org](http://www.who.org), [www.medlineplus.com](http://www.medlineplus.com), [www.vacuacion.com.ar](http://www.vacuacion.com.ar), [www.rinconmedico.net](http://www.rinconmedico.net).