



Instituto "Compañía de María" A-145  
De la Orden de la Compañía de María N.S.

Asignatura: BIOLOGIA 4  
Curso: 4to BACHILLER A y B  
Ciclo Lectivo 2017  
Profesor: Mendoza Sebastián

## PROGRAMA

### **NÚCLEO PRIORITARIO N° 1: "Estructuras y funciones del organismo humano"**

#### **-CONTENIDO NODAL 1.1 "Estructuras y funciones del organismo humano"**

- .Organización externa e interna del hombre"
- .Esqueleto humano: cabeza, tronco y extremidades.
- .Clasificación del sistema nervioso. Estructuras del sistema nervioso central (médula espinal, bulbo raquídeo, protuberancia, cerebelo y cerebro).
- Sistema nervioso periférico: nervios raquídeos, simpáticos.
- .Sistema nervioso autónomo.
- .Sentidos: gusto, olfato, tacto, oído y vista.
- Sistema endocrino: glándulas exócrinas y endócrinas, importancia hormonal.

### **NÚCLEO PRIORITARIO N° 2: "Continuidad genética de la vida"**

#### **-CONTENIDO NODAL 2.1: "Continuidad genética de la vida"**

- Sistema inmunológico: Barreras del sistema inmunológico
- .Genética: concepto y generalidades.
- . Gen. Genoma humano. Alelos. Homocigotas y heterocigotos.
- .Herencia ligada al sexo.
- .Leyes de la herencia.
- .Situaciones problemáticas genéticas.
- .Enfermedades hereditarias.

### **NÚCLEO PRIORITARIO N° 3: "El hombre y el medio"**

#### **-CONTENIDO NODAL 3.1: "El hombre y el medio"**

- Adicciones: Concepto, clasificación. Relación con sistema nervioso y endocrino
- Métodos anticonceptivos. Planificación familiar.
- Procreación responsable
- Enfermedades de transmisión sexual.