

ASIGNATURA: BIOLOGÍA  
PROFESORA: Romano, Giselle  
CICLO LECTIVO: 2017  
JEFE DEPARTAMENTO: Romano, Giselle

## **Programa de Biología II -Orientación Bachillerato-**

### **Unidad N° 1: “Evolución de los seres vivos”**

Ancestro común. Creacionismo y fijismo. Catastrofismo. Ideas evolucionistas.  
Analogías y homologías

### **Unidad N° 2: “Las ideas del cambio biológico”**

La teoría de la evolución de Lamarck: el transformismo.  
El trabajo de Charles Darwin.  
Selección artificial  
La selección natural

### **Unidad N° 3: “Las células como sistemas abiertos”**

Teoría celular.  
Generación espontánea.  
La célula.  
Representaciones gráficas de células procariotas y eucariotas  
Principales formas bacterianas.

### **Unidad N°4: “Función de nutrición y reproducción”**

Organismos autótrofos y heterótrofos: obtención de nutrientes.  
La nutrición a nivel celular  
Digestión extracelular.  
Digestión intracelular  
Fotosíntesis.

### **Unidad N° 5: “Nutrición en el organismo humano”**

Función de nutrición.  
Sistema digestivo.  
Sistema respiratorio.  
Sistema circulatorio.  
Sistema excretor.

### **Unidad N° 6 “Comportamientos saludables”**

Nutrición y trastornos.  
Conducta alimentaria  
Trastornos alimentarios (bulimia, anorexia, obesidad) durante la adolescencia.

### **Unidad N° 7 “Ácidos nucleicos”**

Nucleótidos y ácidos nucleicos: estructura química.  
Nucleótidos: función biológica.

El núcleo celular

ADN

ARN. La estructura del ARN y su función en la expresión génica.

Tipos de ARN.

Síntesis de proteínas.

Cromosomas: Componentes del cromosoma. Clasificación de los cromosomas.

Mitosis- Meiosis

### **Unidad N° 8 “*Mecanismos hereditarios*”**

Origen de la genética.

Genes y alelos

Experiencias de Mendel.

Genotipo y fenotipo.

Concepto de Genoma.

Proyecto de Genoma Humano

Infertilidad

Técnicas de reproducción asistida

Instituto Industrial Luis A. Huergo (A-117)

Perú 759 C1068AAE

Ciudad de Buenos Aires San Telmo

Tel/ Fax 4362-9964/ 9428/ 9516 / [info@huergo.edu.ar](mailto:info@huergo.edu.ar)