



Instituto Industrial Luis A Huergo

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

CURSO: 1 año

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 procariontas 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 Nº 5: “Nutrición en el organismo humano”

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

Unidad Nº 6 “Comportamientos saludables”

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

Unidad Nº 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 Nº 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