



Colegio San Patricio

A-019 - Incorporado a la Enseñanza Oficial
Fundación Educativa San Patricio

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

CURSO: 5° AÑO

DOCENTE: Prof. Adalberto Sánchez

Unidad 1

Genética: Primeras ideas de la herencia. Leyes de Mendel. Dominancia incompleta, codominancia (grupos sanguíneos), alelos múltiples, ligamentos. Herencia del sexo y ligada al sexo (daltonismo, hemofilia e ictiosis). Aporte de la citología al campo de la genética: teoría cromosómica. Cariotipo humano. Crossing over.

Unidad 2

Metabolismo bacteriano. Genética Molecular: Plásmido: concepto e importancia biológica. Los virus como vectores de ADN de una célula a otra.

Unidad 3

Inmunidad: Concepto. Las barreras primarias. Inmunidad innata: las barreras secundarias. Inmunidad adquirida: las barreras terciarias y los anticuerpos. Inmunidad humoral y tisular. Las vacunas y los sueros. Enfermedades autoinmunes.

Unidad 4

La salud en el hombre: Concepto de salud. Acciones de salud. Componentes del nivel salud.

Enfermedad: Concepto. Clasificación de las enfermedades. Pasaje de salud a enfermedad.

Unidad 5

Protección y promoción de la salud a partir del medio ambiente: Contaminación del aire, agua y suelo. Condiciones básicas de una vivienda higiénica. Los alimentos.

Unidad 6

Accidentes, intoxicaciones y toxicomanías: Accidentes en el hogar, trabajo y de tránsito. Intoxicaciones por alimentos y sustancias tóxicas. Uso indebido de drogas ilícitas, tabaquismo y alcoholismo.

Unidad 7

Recuperación de la salud: Problemas sanitarios argentinos: cáncer, poliomielititis, tuberculosis, lepra, enfermedades de transmisión sexual, cardiopatías, mal de Chagas, fiebre hemorrágica argentina, diabetes mellitus, diarrea estival.

Enfermedades regionales: rabia, brucelosis, hidatidosis, paludismo.

Enfermedades profesionales, infectocontagiosas, endo y ectoparasitarias, del sistema nervioso, del sistema respiratorio, hepáticas.

Bibliografía sugerida:

Del alumno:

Av. Bustillo 6700 - Teléfono: 2944 - 442886 - Fax: 441414 - (8400) San Carlos de Bariloche - Río Negro - Argentina

E-mail: administración@spatricio.com.ar - www.spatricio.com.ar



Colegio San Patricio

A-019 - Incorporado a la Enseñanza Oficial
Fundación Educativa San Patricio

- "Biología - Citología, Anatomía y Fisiología. Genética. Salud y Enfermedad" - Barderi, María G. y otros - Edit. Santillana.
- Libros de Educación para la salud de autores varios: Cuniglio y otros, Vattuone, etc.
- Extracción de material de enciclopedias varias, revistas, diarios, etc
- Observación: información extraída de señales televisivas especializadas, noticieros.

Del docente:

- "Fundamentos de Biología Celular y Molecular" - De Robertis - De Robertis.
- "Biología didáctica" - Hahan A.
- "Biología"- Curtis y Barnes.
- Observación: información extraída de señales televisivas especializadas, noticieros, videos educativos, etc.