



BIOLOGIA Y MÉTODO CIENTÍFICO

TEMARIO EXAMEN DE INGRESO

Concepto de Biología
Historia de la Biología
Principios que rigen los sistemas vivos
Fuentes de información científica
Método científico
Metodología de trabajo en la investigación científica.

MICROSCOPIA

Microscopio
Tipos de lentes
Partes de una lente
Construcción de imágenes en el objetivo y el ocular
Construcción de imágenes en el microscopio
Partes de un microscopio

LA CÉLULA

Organización general de las células

Descubrimiento de las células
Organización general de las células
Células procariontes
Células eucariontes
 Citoplasma
 Retículo endoplásmico: R.E.L., R.E.R.
 Complejo de Golgi
 Lisosomas
 Centriolos
 Membrana plasmática
 Núcleo: membrana nuclear, jugo nuclear
 Nucleolo
 Cromatina: Eucromatina, Heterocromatina

Organización Molecular de las células

Compuestos orgánicos

Compuestos inorgánicos

Sistema Vacuolar Citoplasmático

Lisosomas y Digestión Celular.

Mitocondrias Producción y Almacenamiento de Energía

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS MICROORGANISMOS BACTERIAS

Bacterias: células procariotas

Morfología y tamaño

Ultra estructura de las bacterias

CICLO CELULAR Y Núcleo INTERFASICO

Ciclo celular

Interfase

Mitosis

Meiosis

Biosíntesis de Proteínas

Composición química del DNA

BIBLIOGRAFIA

- Villee Claude “Biología “2001 Ed. Interamericana. México.
- Morales A. Luis, Zapata S. María E., “Biología Celular” 1994 M&C Editores. Cochabamba-Bolivia.
- De Robertis E.D.P. - HIB - PONZIO, “Biología Celular y Molecular” 1996. 11º Ed. El Ateneo Bs. As. Argentina.