



Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Nevi Sherly Garcia Rodriguez

Nombre del tema: Nucleótidos y Ácidos Nucleicos

Parcial : 1

Nombre de la Materia: Bioquímica II

Nombre del profesor: Bióloga María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 2

Bioquímica

¿Qué estudia?

Estudia la materia viva

Para que algo este vivo debe haber

- 1.- Movimiento
- 2.- Respiración
- 3.- Crecimiento
- 4.- Nutrición
- 5.- Reproducción
- 6.- Homeostasis
- 7.- Desarrollo
- 8.- Desplazamiento
- 9.- Evolución
- 10.- Adaptación
- 11.- Irritabilidad

Clasificación taxonómica
5 reinos

- 1.- Monera
 - Bacterias
 - Unicelulares
 - Eubacterias
 - Argeobacterias
 - Bacterias verdaderas
 - Bacterias ancestrales
- 2.- Protista
 - Protozoarios
 - Unicelulares
 - Amibas
 - Algas
 - Unicelulares
 - Micro
 - Pluricelulares
 - Macro
 - 3.- Fungi
 - Hongos
 - Unicelulares
 - Macro
 - Cepas
 - Pluricelulares
 - Micro
 - Pie de atleta
 - 4.- Plantae
 - Plantas
 - Pluricelulares
 - Gimnosperma
 - Con flor
 - Angiosperma
 - Sin flor
 - 5.- Animalia
 - Animales
 - Pluricelulares
 - Vertebrados
 - Tienen columna vertebral
 - Invertebrados
 - No tienen columna vertebral

Niveles de organización biológica

- 1.- Químico
 - 1.- Partícula subatómica
 - 2.- Átomo
 - 3.- Moléculas o elementos
 - 4.- Macromoléculas
 - Orgánicas
 - Inorgánicas
- 2.- Celular
 - 5.- Organelo
 - Elementos de la célula
 - 6.- Célula
 - Procarionota
 - Sin núcleo definido
 - Bacterias
 - Eucariota
 - Con núcleo definido
 - Animales
 - Plantas
 - Hongos
 - Protozoarios y algas
 - 3.- Orgánico
 - 7.- Tejido
 - 8.- Órgano
 - 9.- Aparatos y sistemas
 - 10.- Organismos
 - 4.- Ecológico
 - 11.- Especie
 - 12.- Población
 - 13.- Comunidades
 - 14.- Ecosistemas
 - 15.- Bioma
 - 16.- Biosfera

Material genético

Contiene la información genética

- Genotipo
 - Interno
- Fenotipo
 - Físicos

A través de cromosomas

- Sexuales
 - XX= Mujer
 - XY= Hombre
 - 2 cromosomas sexuales
- Autosomas
 - Otorgan caracteres generales del cuerpo
 - 44 autosomas

46 Cromosomas
(23 pares)

Cada cromosoma tiene 1 centrómero, en el cual se encuentra un gen (molécula portadora de la herencia), en él se encuentran los nucleótidos que forman el ADN y ARN

Origen etimológico

Bios = Vida

Química = Transformación de la materia

Fuente:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/dc8d9218d2ef02a287bc95a669a9f01a-LC-LMV201-%20BIOQUIMICA%20II.pdf>