

TEMA 8 : LA CÉLULA.ORGANIZACIÓN CELULAR. LOS VIRUS.

I. Teoría celular de los seres vivos.

- A. Desarrollo histórico del concepto de célula. Citología.
- B. Métodos de estudio de las células.
- C. La Teoría Celular y el problema de los virus.
- D. Forma y tamaño de las células.

II. Modelos de organización celular.

- A. Organización protocítica. La célula procarionte.
- B. Organización metacítica. La célula eucarionte.
- C. Origen y evolución celular: especialización celular.

III. Estructuras acelulares.

- A. Priones, viroides y plásmidos.
 - 1. Importancia científica, sanitaria y económica.
- B. Los virus.
 - 1. Descubrimiento e historia de los virus.
 - 2. Morfología. Tamaño.
 - 3. Estructura.
 - a) Ácido nucléico.
 - b) Cápsida.
 - c) Envoltura externa.
 - 4. Clasificación de los virus.
 - 5. Ciclo de multiplicación vírica.
 - a) Ciclo lítico.
 - (1) Fase de fijación o adsorción
 - (2) Fase de penetración
 - (3) Fase de eclipse (síntesis)
 - (4) Fase de autoensamblaje
 - (5) Fase de lisis o liberación
 - b) Ciclo lisogénico.
 - 6. Virus, ciencia y enfermedad.
 - a) Métodos de lucha contra los virus.
 - (1) Vacunas y antivíricos
 - (2) Interferón
 - b) Investigación genética y virus.
 - (1) Virus y cáncer
 - c) El SIDA.
 - (1) Características del VIH
 - (2) Transmisión
 - d) Medidas de higiene frente a las infecciones víricas.
 - (1) Vías habituales de transmisión vírica