

Curso de acceso a la universidad

Biología

1. Introducción a la biología

- a) Los seres vivos
- b) Niveles de organización

2. Biomoléculas

- a) Composición química de los seres vivos
- b) Glúcidos
- c) Lípidos
- d) Proteínas
- e) Enzimas
- f) Ácidos nucleicos

3. La célula

- a) La teoría celular
- b) Estructura general de las células
- c) Componentes de las células eucariotas

4. La ecología

- a) La ecología
- b) Los componentes de un ecosistema
- c) Estructura trófica del ecosistema
- d) Dinámica de las poblaciones

5. Nutrición y metabolismo

- a) El metabolismo

6. Transferencia de la información

- a) La síntesis del ADN: modelo semiconservativo de la replicación
- b) Replicación del ADN
- c) Concepto de gen y código genético

7. Reproducción

- a) La reproducción celular introducción
- b) Reproducción asexual y sexual
- c) Los ciclos biológicos

8. Herencia y genética

- a) Genética mendeliana: teoría cromosómica de la herencia
- b) Herencia del sexo y herencia ligada al sexo
- c) Ligamento i recombinación genética
- d) Manipulación genética: el ADN recombinado

9. La evolución

- a) Teorías evolutivas
- b) Mecanismos implicados en los procesos evolutivos