

La salud y sanidad

1. La salud y sus condicionantes
2. Las enfermedades
3. Situaciones de especial atención sanitaria
4. Tratamientos sanitarios
5. El sistema sanitario

OBJETIVOS

- Identificar los principales factores que influyen en el estado de salud individual y colectiva, y de qué manera actúan
- Conocer la tipología de las enfermedades y sus causas, y los tipos de tratamientos que pueden aplicarse
- Conocer en qué consiste el sistema sanitario y los factores que determinan la investigación médica y farmacéutica.

Genética y bioética

1. La revolución genética
2. La ingeniería genética
3. La biotecnología
4. Las células madre y la clonación
5. La reproducción asistida
6. Bioética

OBJETIVOS

- Conocer las bases científicas de la manipulación genética y comprender el alcance de las técnicas de ingeniería genética
- Valorar las posibilidades de las células madre y la clonación
- Comprender la repercusión y las consecuencias de las técnicas de reproducción asistida
- Entender la necesidad de que existan instituciones que velen por el respeto y la dignidad humana

La salud y sanidad

1. La salud y sus condicionantes

- 1.1. Factores subjetivos
- 1.2. Factores genéticos
- 1.3. Factores ambientales: fisicoquímicos, psíquicos, sociales (laborales, integración...)
- 1.4. El estilo de vida: alimentación, actividad física, afectivo-sexual, drogas
- 1.5. La información

2. Las enfermedades

- 2.1. Enfermedades infecciosas: etapas, mecanismos de defensa, bacterianas, víricas
- 2.2. Enfermedades no infecciosas: trastornos genéticos, nutricionales, inmunitarias...

3. Situaciones de especial atención sanitaria

4. Tratamientos sanitarios

- 4.1. Preventivos o profilácticos: chequeos, pruebas diagnósticas, vacunas
- 4.2. Curativos o terapéuticos: farmacológicos, transplantes
- 4.3. Paliativos

5. El sistema sanitario

- 5.1. Asistencia sanitaria
- 5.2. Investigación sanitaria: factores económicos, aspectos éticos

Genética y bioética

1. La revolución genética

- 1.1. Conceptos básicos de genética: gen, genoma humano
- 1.2. La investigación genética: El Proyecto Genoma Humano, genoma humano y salud

2. La ingeniería genética

- 2.1. Instrumentos de la ingeniería genética: enzimas, vectores
- 2.2. Construcción de una molécula de ADN recombinante
- 2.3. Aplicaciones de las técnicas de ingeniería genética: diagnóstico, tratamiento, forense

3. La biotecnología

- 3.1. Aplicaciones de la biotecnología: farmacéutica, agricultura y ganadería, medio ambiente
- 3.2. Riesgos de la biotecnología: ecológicos, sanitarios, sociales

4. Las células madre y la clonación

- 4.1. Tipos de células madre: embrionarias, adultas
- 4.2. Aplicaciones de las células madre
- 4.3. La clonación: transferencia nuclear, división del embrión
- 4.4. Aplicaciones de la clonación: reproductiva, terapéutica

5. La reproducción asistida

Genética y bioética

6. Bioética

- 6.1. Impacto social de la genética
- 6.2. Aspectos éticos y legales de las técnicas genéticas