

## Asignatura 1: Estructura y funciones de la piel. Mecanismos fisiológicos de la cicatrización de heridas

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Describir la estructura y las funciones de la piel
- Identificar los diferentes tipos celulares y sus funciones
- Resumir los componentes de la sangre en la curación de heridas
- Distinguir las diferencias entre regeneración y reparación
- Conocer las diferentes fases de la cicatrización fisiológica de las heridas y los elementos orgánicos responsables en cada una de ellas
- Explicar la cronología en la curación de las heridas
- Identificar la función del sistema inmune en la cicatrización

### CONTENIDOS

1. Estructura de la piel y funciones de la piel
  - 1.1 Funciones de la piel
  - 1.2 Estructura de la piel
2. Composición de la sangre
  - 2.1. El plasma
  - 2.2. Componentes celulares
3. Regeneración versus reparación
4. Fisiología de la curación de las heridas
  - 4.1. Respuesta vascular
  - 4.2. Coagulación de la sangre
  - 4.3. Inflamación
  - 4.4. Defensa inmunitaria
  - 4.5. Formación de tejido nuevo y vascularización
  - 4.6. Granulación, fibrinolisis, contracción, y epitelización
  - 4.7. Formación y remodelación de la cicatriz
5. Cicatrización normal de la herida
6. ¿Qué ocurre en las heridas crónicas?
  - 6.1. Diferencias bioquímicas del proceso de cicatrización entre las heridas agudas y las heridas crónicas

### PROFESORADO

#### **Maria José Noriega Borge**

Licenciada en Ciencias Biológicas por la Universidad de Oviedo. Doctora en Biología por la Universidad de Oviedo.

Profesora Titular de Universidad. Departamento de Fisiología y Farmacología. Universidad de Cantabria.

---

