



# UDRS

## Mi Universidad

*Nombre del Alumno: Raquel Mateo Rojas.*

*Nombre del tema: Tejido Óseo.*

*Parcial: Segundo parcial.*

*Nombre de la Materia: Microanatomía.*

*Nombre del profesor: Karen Michelle Bolaños Pérez.*

*Semestre: Primer semestre grupo A*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina humana.*

*Tapachula chiapas. 4 de Octubre del 2024.*



# TEJIDO ÓSEO



Es un tejido conjuntivo caracterizado por tener su matriz extracelular mineralizada.

## FUNCIONES

- sostén y protección.
- Depósito de fosfato y calcio.
- Homeostasis calcemia.

## CARACTERÍSTICAS

### Moléculas orgánicas

### Moléculas inorgánicas

- Tiene fibras de colágeno 90%.
- Sustancia fundamental amorfa.
- Contiene proteoglicanos y glucoproteínas.
- Tiene fibras tipo I y V

- Equivale al 75% de peso seco.
- Fosfato de calcio



## CÉLULAS

### OSTEOPROGENITORAS

- células precursoras de osteoblastos.
- Proteína para sintetizar Alfa 1 (CBFA).
- Ubicadas en partes externas e internas del hueso.

### OSTEOBLASTOS

- Secreta la matriz ósea.
- Colágeno tipo I, proteínas forman osteoide.
- Proteínas: osteocalcina, osteonectina, osteopontina y trombospodina.
- Forma cuboide o poliédrica.
- Responsable de calcificación.

### OSTEOCITO

- Verdadera célula ósea.
- Función mecanotransducción.
- Ocupan un espacio o laguna.
- M. núcleo grande, citoplasma escaso.

### REVESTIMIENTO ÓSEO

- Derivan de los osteoblastos.
- Nutrición de osteoblastos.
- Tapizan el tejido no remodelado.

Revestimiento interno: células endósticas.

Revestimiento externo: células periósticas.

### OSTEOCLASTOS

- Resorción ósea.
- Abundantes lisosomas.
- Derivan de células progenitoras hematopoyéticas.



## CLASIFICACIÓN

### FORMA

- Lagos.
- Cortos.
- Planos.
- Irregulares.

### ESTRUCTURA

- Compacto (cortial).
- Esponjoso (trabecular).

### HUESO MADURO

- En adultos.
- conducto de Havers.
- se forma lentamente.
- Tinsión fuerte con Eosina.

### HUESO INMADURO

- En el esqueleto de un feto.
- tiene más sus. fundamental.
- tinsión mejor con hematoxilina.

