



Nombre del Alumno: Estrella Cristall Jiménez Matías

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.

TEJIDO ÓSEO

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

CÉLULAS

FUNCIONES

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

CARACTERÍSTICAS

Moléculas orgánicas	Moléculas inorgánicas
Tiene fibras de colágeno 90%.	Equivale al 75% de peso seco.
Sustancia fundamental amorfa.	Fosfato de calcio
Contiene proteoglicanos y glucoproteínas.	
Tiene fibras tipo I y V	

OSTEOPROGENITORAS

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

OSTEOBLASTOS

Secreta la matriz ósea.
Proteínas:
Colágeno tipo I, proteínas forman osteoide.
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 endóxicas.
Revestimiento externo:
células perióxicas.

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.