Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Medicina
Departamento de Biología Celular y Tisular

Facultad de Medicina

475+ UNIVERSIDAD de MÉXICO 1551 2026

# Práctica 9

# Tejido cartilaginoso

## Manual de prácticas

# Resultados de aprendizaje

**4.3.4.4** Reconoce la morfología y función de las células del tejido cartilaginoso: condrógenas, condroblastos y condrocitos.

**4.3.4.3** Reconoce los componentes de la matriz extracelular del tejido cartilaginoso y su regionalización: matriz territorial e interterritorial.

**4.3.4.6** Identifica los tres tipos de cartílago en cortes histológicos y en fotomicrografías.

# Preparación
## Tráquea

1

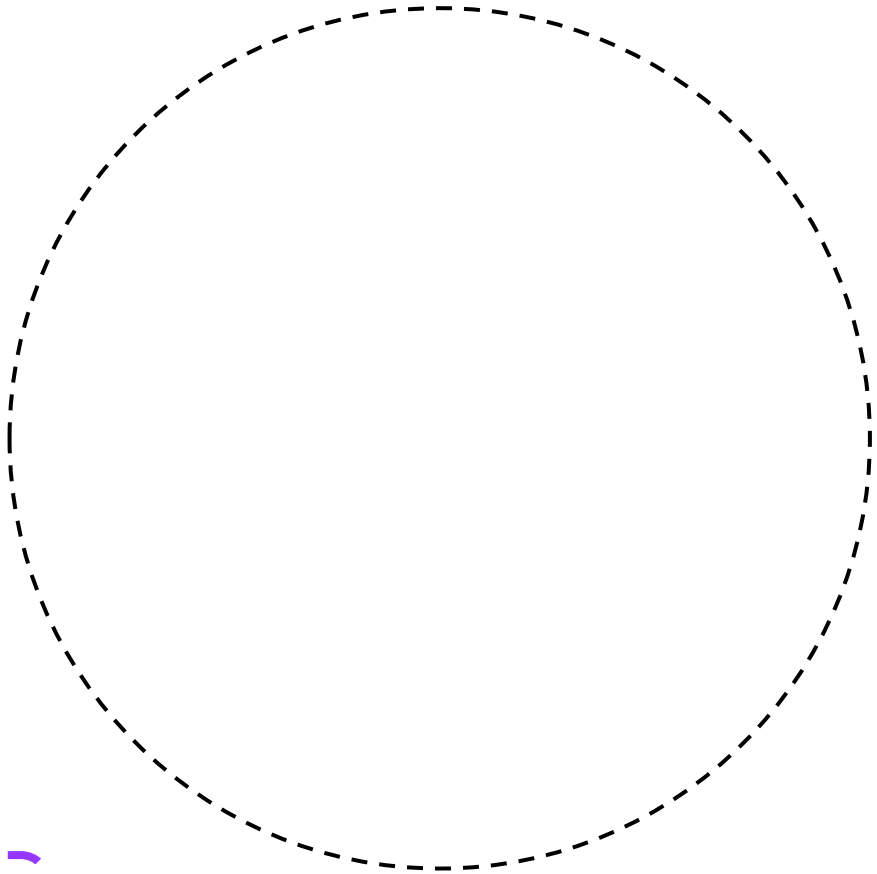
En este corte se observa una estructura hueca cuya pared posee anillos incompletos de cartílago que se reconoce por su característica composición tisular formada por células ovaladas, solitarias o agrupadas, en su mayoría retraídas y que dejan un hueco en la matriz extracelular, la cual se observa de textura homogénea y tinción dual, en la que justamente esta diferencia de color hace identificables dos reginoes y es además acorde con cierta distancia desde las células.

# 1.a

## Preparación
Tráquea

**Tinción:**

Observa la preparación e identifica el **anillo traqueal de cartílago hialino** profundo al epitelio que reviste la luz y su respectivo tejido conjuntivo subyacente; encuentra los elementos solicitados y señálalos.



**Pericondrio**

**Condroblasto**

**Matriz territorial**

**Condrocito**

**Matriz interterritorial**

**Grupo isógeno**

Objetivo **10x**

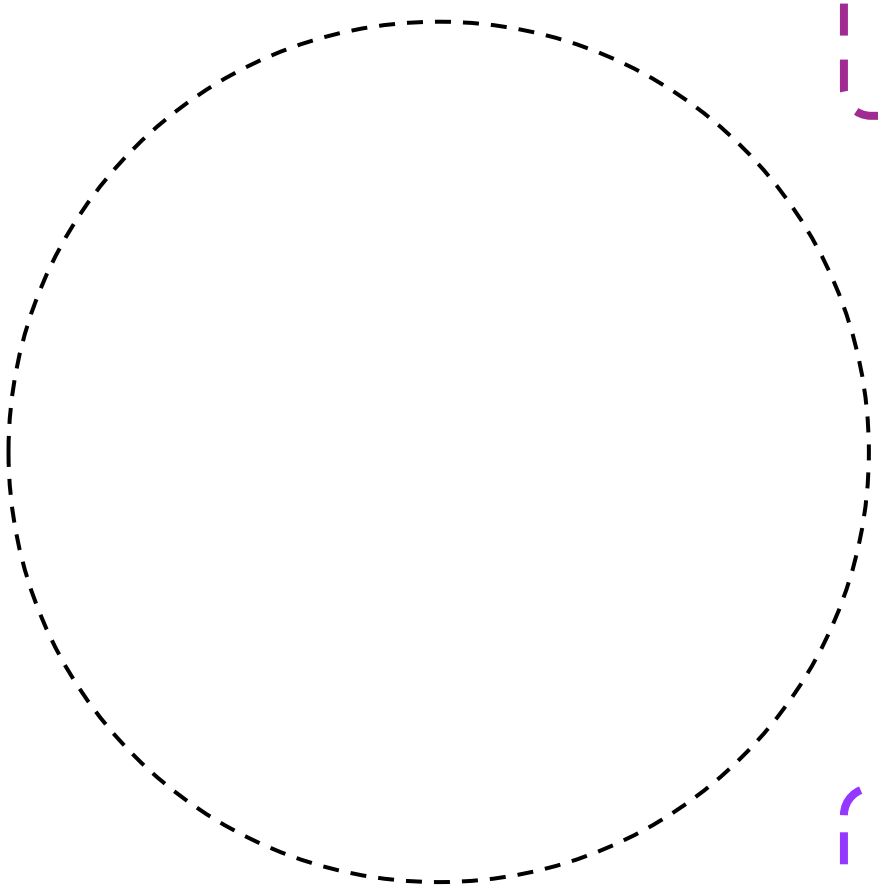
# 1.b

## Preparación
## Tráquea

**Tinción:**

Observa la preparación e identifica el **anillo traqueal de cartílago hialino** profundo al epitelio que reviste la luz y su respectivo tejido conjuntivo subyacente; encuentra los elementos solicitados y señálalos.

Objetivo
**40x**



Laguna

Matriz territorial

Condrocito

Cápsula pericelular

Matriz interterritorial

# Preparación
## Epiglotis

2

En este corte se observa una estructura en cuya región central se cenutran placas de cartílago elástico que se reconoce por la gran cantidad de fibras elásticas en su matriz extracelular, además de la presencia de células más grandes y cercanas en comparación con el cartílago estudiado en la preparación anterior.

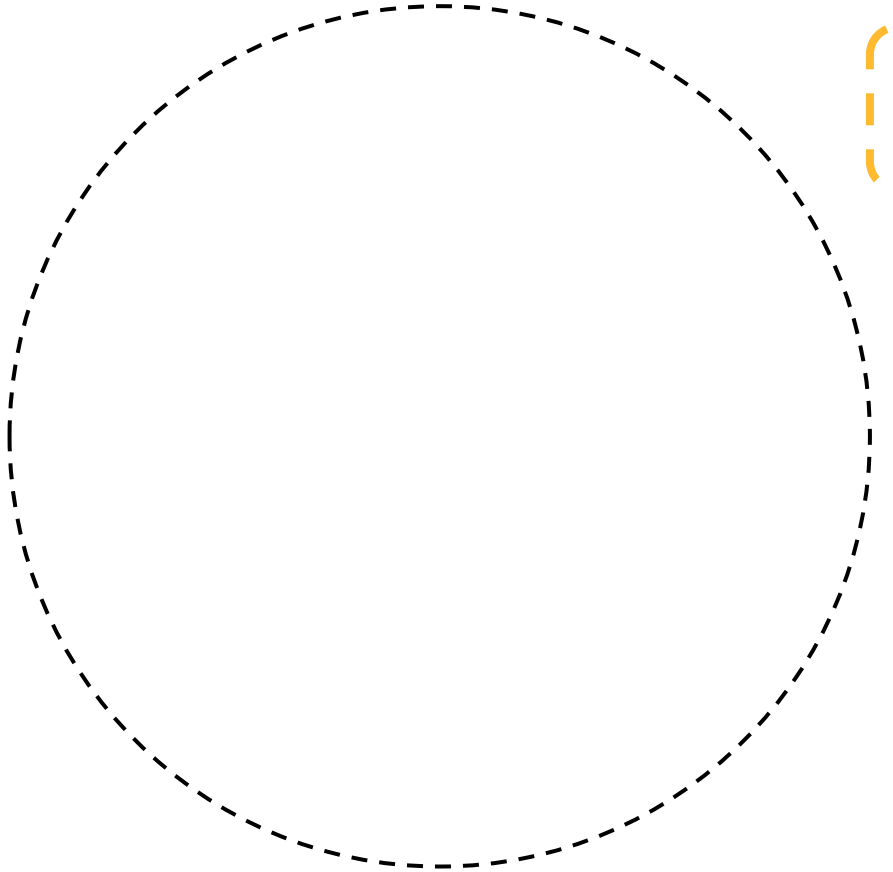
# 2.a

## Preparación
Epiglotis

**Tinción:**

Observa la preparación e identifica el **cartílago elástico** profundo al epitelio que cubre la estructura y su respectivo tejido conjuntivo subyacente; encuentra los elementos solicitados y señálalos.

Objetivo
**10x**



**Pericondrio**

**Condroblasto**

**Fibras elásticas**

**Condrocito**

**Grupo isógeno**

# Preparación
## Columna vertebral

3

En este corte se observan una serie de cuerpos reglares de cartílago hialino unidos por un tejido similar al tejido conjuntivo denso regular pero con la presencia de células ovaladas y en un arreglo de pila de monedas, que además carece de pericondrio.

# 3.a

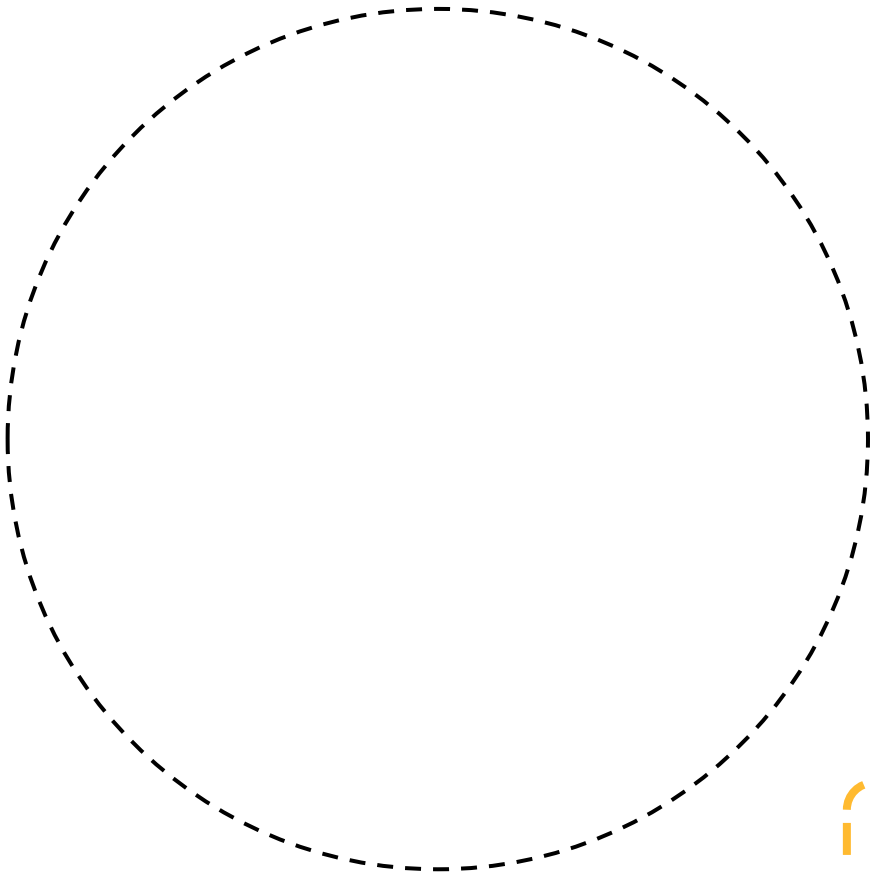
## Preparación
## Columna vertebral

**Tinción:**

Observa la preparación e identifica el **cartílago fibroso** entre los cuerpos de cartílago hialino; encuentra los elementos solicitados y señálalos.

**Cartílago hialino**

**Fibras de colágena**



**Condrocitos en pila de monedas**

Objetivo
**10x**