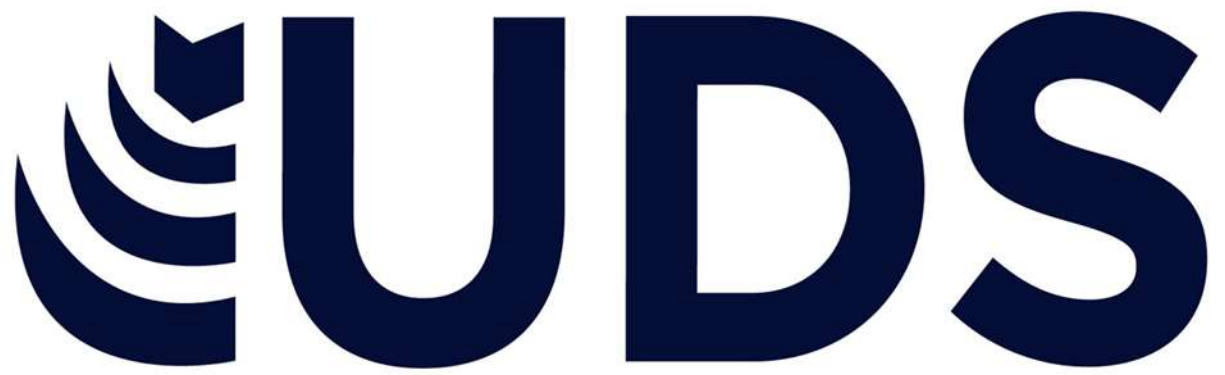




Mi Universidad

Cuadro comparativo

Jorge Santis García

Cuarto Parcial

Biología molecular

Dra. Iris Mayela Toledo López

Medicina Humana

Cuarto Semestre Grupo "B"

Comitán de Domínguez Chiapas 28 de junio 2025

TIPOS DE COLAGENO

TIPOS	LOCALIZACION	CARACTERÍSTICAS	Composicion	Funciones
I	• TEJIDO CONJUNTIVO DE LA PIEL • HUESO • TENDONES • LIGAMENTO • DENTINA • ESCLERA • FASCIAS • CAPSULA ORGANICA	90 % DEL COLAGENO DEL ORGANISMO	$[a1(I)]_2 a2(I)$	PROPORCIONA RESISTENCIA A FUERZAS, TENSIONES Y ESTIRAMIENTO
II	• CARTILAGO HIALINO Y ELÁSTICO • NOTOCORDIO • DISCOS INTERVERTEBRALES.	COLAGENO FIBRILAR	$[a1(II)]_3$	OFRECE RESISTENCIA A LA COMPRESION INTERMITENTE.
III	• TEJIDO CONJUNTIVO LAXO DE LAS VISCERAS: UTERO, HIGADO, BAZO, RIÑON, PULMON • MUSCULO LISO • ENDONEURO • VASO SANGUINEOS • PIEL FETAL.	COLAGENO FIBRILAR	$[a1(III)]_3$	• FORMA LAS FIBRAS RETICULARES • PROVEE SOSTEN ESTRUCTURAL PARA LAS CÉLULAS ESPECIALIZADAS DE DIVERSOS ÓRGANOS Y VASOS SANGUÍNEOS.

TIPOS	LOCALIZACION	CARACTERISTICAS	COMPOSICION	FUNCIONES
IV	• LAMINAS BASALES DE LOS EPITELIOS • GLOMERULOS RENALES • CAPSULA DEL CRISTALINO	COLAGENO FORMADOR DE MEMBRANAS BASALES	$[a](iv)_2 a2(iv) 0$ $a3(iv) a4(iv)$ $a5(iv) 0 [a5(iv)]_2$ $a6(iv)$	PROVEE SOSTEN Y BARRERA DE FILTRACION
V	• FIBRAS RETICULARES DE LA PULPA ROJA ESPLENICA	POSEE UNA DISTRIBUCION UNIFORME EN TODO ESTROMA DE TEJIDO CONJUNTIVO.	$[a1(v)]_2 a2(v)$ $0 a1(v) a2(v)$ $a3(v)$	MODULA LAS PROPIEDADES BIOMECANICAS DE LA FIBRILLA YA QUE SE UBICA EN LA SUPERFICIE DE LAS FIBRILLAS DE COLAGENO TIPO I JUNTO CON COLAGENO XII Y XIV.
VI	FORMA PARTE DE LA MATRIZ CARTILAGINOSA QUE RODEA INMEDIATAMENTE LOS CONDROCITOS.	COLAGENO FORMADOR DE MEMBRANAS BASALES	$[a1(vi)]_2 a2(vi)$ $0 a1(vi) a2(vi)$ $a3(vi)$	• FIJA EL CONDROSITO A LA MATRIZ • SE UNE DE FORMA COVALENTE A LAS FIBRILLAS DE COLAGENO TIPO I.
VII	EN LAS FIBRILLAS DE ANCLAJE DE LA PIEL, LOS OJOS, EL ÚTERO Y EL ESÓFAGO	COLAGENO FORMADOR DE MEMBRANAS BASALES.	$[a1(vii)]_3$	ASEGURA LA LAMINA BASAL A LAS FIBRAS DEL TEJIDO CONJUNTIVO
VIII	PRODUCTO DE LAS CÉLULAS ENDOTELIALES.	COLAGENO FORMADOR DE REDES HEXAGONALES.	$[a1(viii)]_2$ $a2(viii)$	FACILITA EL MOVIMIENTO DE LAS CÉLULAS ENDOTELIALES DURANTE LA ANGIOGENESIS.