

alamy

Image ID: 2H3G9C4 www.alamy.com

MARIANA MARGARITA REGALADO VELÁZQUEZ JOSE MIGUEL RICALDI

BIOQUIMICA

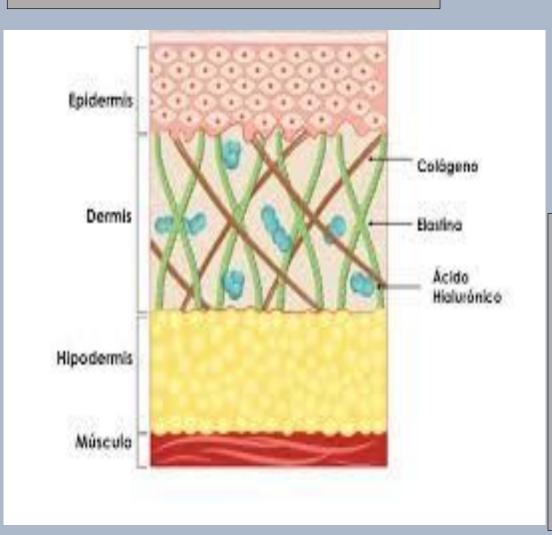
PRIMER SEMESTRE

ELASTINA

LICENCIATURA HUMANA

LA ELASTINA ES UNA PROTEÍNA EXTRACELULAR DE LA MATRIZ QUE PRESTA ELASTICIDAD A LOS TEJIDOS TALES COMO ARTERIAS PULMONES TENDONES Y PIEL.

LA ESTRUCTURA DE LA ELASTINA ES CONFORMADA A PARTIR DE CADENAS POLIPEDTIDICAS RELATIVAMENTE LAXAS Y NO ESTRUCTURADAS UNIDAS MEDIANTE ENLACES COVALENTES QUE FORMAN UNA MALLA ELÁSTICA PARECIDA AL CAUCHO



LA SÍNTESIS DE LA ELASTINA SE BASA EN PASAR POR UNA TRANSCRIPCIÓN DE GENES CORTE Y EMPALME ALTERNATIVO DE PRE ARNM. TRADUCCIÓN DE ARNM. HIDROXILACIÓN DE ALGUNOS RESIDUOS DE PROLINA DE LA PROTEÍNA RECIÉN SINTETIZADA- TROPOELASTINA. ASOCIACIÓN CON UNA PROTEÍNA CHAPERONA DE 67 KDA. SECRECIÓN DE MOLÉCULAS DE TROPOELASTINA EN EL EXTRACELULAR. ESPACIO Y SU DISPOSICIÓN EN EL ANDAMIO MICROFIBRILAR QUE CONTIENE FIBRILINA 1. FIBRILINA 2. MAGP 1 Y MAGP 2. DESPUÉS DE LA SÍNTESIS DE ENLACES CRUZADOS- LISNONORLEUCINA. DEMOSINA. ISODESMOSINA-ELASTINA SE VUELVE INSOLUBLE Y ELÁSTICA. LA VÍA ELASTOGÉNICA ESTÁ REGULADA EN MUCHOS NIVELES

CADA CADENA POLIPEDTIDICA CONSTA DE 2 REGIONES

1 HIDROFÓBICA CONSTITUIDA POR LOS AMINOÁCIDOS APOLARES. GLICINA. VALINA. PROLINA.

2._ UNA HIDROFILICA CON LOS AMINOÁCIDOS LISINA Y ALANINA

LA ELASTINA TIENE COMO FUNCIÓN SER 1000 VECES MÁS FLEXIBLE QUE LOS COLÁGENOS. Y SU FUNCIÓN PRINCIPAL ES DARLE ELASTICIDAD A LOS TEJIDOS.