

# Gordo

**1 ESPECIALITZACIO CEL:**- quan varen apareixer els éssers pluricel·lulars va fer que la divisió del treball entre cèl·lules o sigui fer teixits- Les cèl·lules d'un ésser porten la mateixa informació genètica, la diferenciació s'aconsegueix gràcies als gens determinats d'unes cèl·lules amb unes altres. Els gens provoquen la formació d'un enzim que permet la síntesi de biomolècules encarregades en la diferenciació cel·lular- Tots els teixits estan formats per cèl·lules i una substància intercel·lular

**2 TEIXANIMAL**

**2.1 teixit Epitelial:**- està constituït per cèl·lules molt properes amb poca substància intercel·lular sotmeses a fricció i es divideixen continuament, té 2 tipus - revestiment: cobreix les parts externes, cavitats internes i conductes de l'org.- glandular: segrega substàncies.

**· Epiteli de Revestiment:**- **Simple Pla:** funció és filtrar líquids no cèl·lules i difondre gasos, glucosa..., constitueix el alveol pulmonar i capilars, revestix l'interior de vasos sanguinis i limfàtics- **simple cubic:** funció és secretar i absorbir substàncies, constitueix els tubuls renales i conductes de glàndules- **simple columnar** funció és protegir, secretar i absorbir substàncies, revesteix estómac i tracte respiratori- **Estratificat pla** funció és protegir, revesteix la boca, gola, esòfag, vagina i corni i forma cera per les capes externes de la pell- **Estrat cubic** funció és protegir, entapissa conductes de glàndules (sudor)- **Estrat columnar** funció és protegir i secretar, revesteix l'uretra i conductes de glàndules i la mucosa nasal i una part de l'ull- **Estrat transició** funció és permetre dilatació, està recobrint l'interior de la bufeta i ureters i uretra- **Pseudoestratificat (columnar)** funció és la secreció i desplaçament de mucositat per acció dels cilis, revesteix les vies respiratòries altes

**· Epiteli Glandular- Glàndules exocrines** funció és secretar productes dins de conductes com les sudorípares i salivals- **Gland. Endocrines** funció és secreció d'hormones directament a la sang com pancrees i tiroïdes

**2.2 Teixit Connectiu**- tots venen del mesoderma- les seves funcions són unir la resta de teixits de l'organisme, sostenir l'estructura corporal i protegir òrgans interns- estan formats per substància intercel·lular poc especialitzada i poden ser fibres- La substància intercel·lular està formada per H<sub>2</sub>O, sals i macromolècules- les cèl·lules poden ser de col·lagen per donar resistència, elastina per donar elasticitat o reticular amb funció esquelètica- hi ha cèl·lules característiques del tipus de teixit connectiu i altres sanguínies temporals- **Teixit conjuntiu** funció és fer de sustentació i unió entre teixits i òrgans, les cel·lules més abundants són fibroblasts que formen substància intercel·lular i fibres de col·lagen i elastina. també macrofags i globulins blanques que fagociten microòrgans i substàncies estranyes. També cromòfils són cèl·lules voluminoses que tenen pigments.- **Conjunt lax** predominen les fibres d'elastina per donar elasticitat i el teixit on descansen els epitelis i forma la capa subcutània amb el teixit adipós i altres- **Conjunt dens** predominen fibres de col·lagen agrupats en feixos i resistent a la tensió, és el que compon els tendons- **Conjunt elastí** predominen fibres d'elastina paral·leles formant feixos i estrobren en parets d'arteries i lligaments- **Conjunt reticular** predominen fibres reticulars, constitueix el suport principal de noduls limfàtics de melsa o medulla roja d'ossos- **Teixit Adipós**- funció és emmagatzemar reserves lipídiques, en vertebrats fa de protector d'òrgans i com aïllant tèrmic- les cel·lules són adipocits, tenen un gran vacuol que emmagatzema greixos i la substància intercel·lular és escassa- domes està a vertebrats- **Teixit Cartilaginós** funció és servir de suport a les superfícies articulars i ajuda a donar forma l'esquelet embrionari del vertebrat en estat adult menys peixos cartilaginósos- les cèl·lules són condrocits que fan una xarxa de fibres col·lagenes i elàstiques que forma ferma i elasticitat i estan agrupats en llacunes- Aquest teixit no té nervis ni vasos sanguinis així que els condrocits es nodreixen per la matriu- **Cartilag Hialí** té poques fibres i molta matriu, constitueix els anells de la traquea laringe i beonquis- **Cartilag Fibros** té nombroses fibres de col·lagen i forma els discs intervertebrals i el menisc- **Cartilag Elastic** té abundants fibres elàstiques i forma el pavelló de l'orella l'epiglòtides laringes i bronquiolos