

ȚESUTURILE ANIMALE

Sunt:

1.Țesutul epitelial

Tipuri:

1. *de acoperire* - acoperă suprafața corpului, formând epiderma;
 - căptușesc organele cavitare, formând mucoase;
2. *glandulare* – formează **glande**:
 1. exocrine :(glande gastrice, glande intestinale, glande salivare);
 - endocrine :(tiroida, hipofiza, suprarenale);
 - glande mixte: pancreasul și gonadele
3. *senzoriale* – formate din celule specializate în recepționarea stimulilor;
 1. intră în structura receptorilor majorității analizatorilor.

2. Țesutul conjunctiv

Țesut conjunctiv moale:

1. lax: cu rol de legătură a diferitelor părți de organe;
2. adipos: în hipoderm;
3. reticulat: în ganglionii limfatici, măduva roșie hematogenă.

Țesut conjunctiv semidur (cartilagos)

– localizare: cartilajele embrionului, cartilajele costale, laringe

Țesut conjunctiv dur (osos)

- tesut osos compact - lamele osoase dispuse concentric;
 - se află în diafaza osului lung și la suprafața oaselor scurte și late;
- tesut osos spongios - lamele osoase dispuse dezordonat;
 - se află în interiorul epifizelor oaselor lungi, în interiorul oaselor scurte și late.

Tesut conjunctiv fluid este sângele

3.Țesutul muscular

– tipuri:

- a) *tesut muscular striat scheletic* – formează mușchii scheletici;
- b) *tesut muscular neted* – întâlnit în pereții organelor interne, ai vaselor de sânge;
- c) *tesut muscular striat cardiac* – intră în alcatuirea peretelui inimii formand miocardul.

4. Tesutul nervos

1. este format din: neuroni și celule gliale = nevroglii.

1. Neuronul = este unitatea structurală și funcțională a sistemului nervos, capabilă de excitabilitate și conductibilitate, fără capacitate de diviziune.

este constituit din: corp și prelungiri:

1. **dendrite** – prelungiri scurte, ramificate, care conduc impulsul nervos de la periferie spre centru – aferent = cetripet;
2. **axon** - prelungire unică, lungă, care conduce impulsul nervos de la centru spre periferie – eferent = centrifug.

2.Celulele gliale : sunt de 10 ori mai multe decat neuronii ;

1. au capacitate de diviziune;
1. au diferite functii :- trofice – hrănesc neuronii;
2. de susținere și reparatorie =de cicatrizare;
2. secretă mielina - celulele Schwann ;
1. rol de izolator și de apărare a fibrelor nervoase.

ȚESUTURI VEGETALE

Sunt de două categorii:

1. Țesuturi embrionare (Meristematice) :

- apicale (creștere în lungime)
- laterale (creștere în grosime).

2. Țesuturi definitive:

-Tipuri:

1. de apărare : epiderma

2.conducătoare:

- Vasele lemnoase conduc seva brută (apa si sărurile minerale).
- Vasele liberiene conduc seva elaborată (substanțele organice preparate la nivelul frunzei);

3. fundamentale: formate din celule vii, poliedrice, cu perete subțire cu functii multiple:

1. parenchim asimilator, abundent în frunză, bogat în cloroplaste– ex. țesutul palisadic;

2. parenchim de depozitare – celulele lui depozitează diferite substanțe. Abundă în tulpinile subterane (rizomi, bulbi, tuberculi), în rădăcini tuberizate (morcov, sfeclă, ridiche), în semințele plantelor oleaginoase (floarea- soarelui, soia, rapiță);

4. secretoare: formate din celule care acumulează sau elimină produși de metabolism. Secretă mucilagii, latexuri, uleiuri volatile, gume, nectaruri, arome, rășini. Sunt reprezentate de peri secretori, glande nectarifere, canale, cavități.

