

EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI

KAR



PÉCSI

TUDOMÁNYEGYETEM



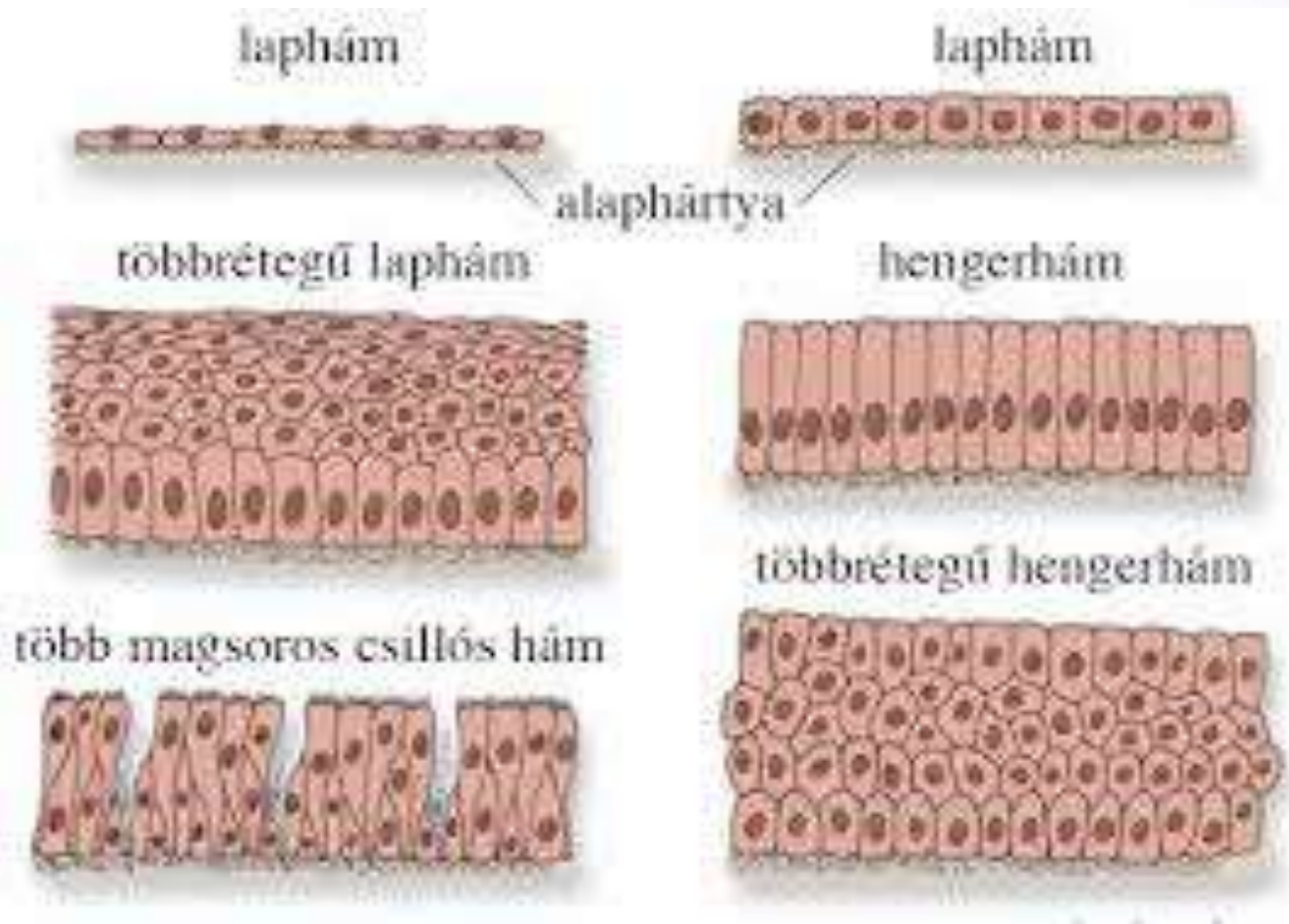
# Biológia érettségi felkészítő

Stromájer Gábor Pál

# Állati szövetek

- Állati szövetek típusai
- Az állatok szövetei sejtekből és sejtközötti állományból állnak.
- Alaptípusai
- Hámszövet
- Kötő -támasztószövet
- Izomszövet
- idegszövet

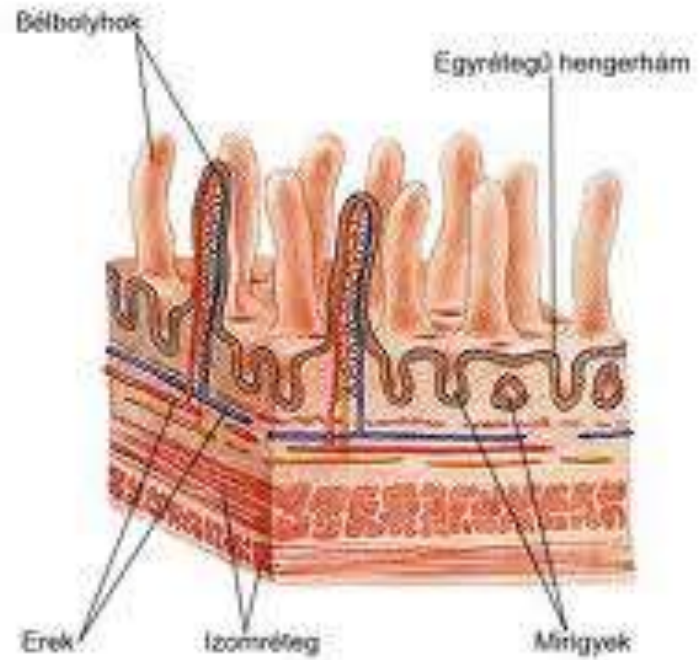
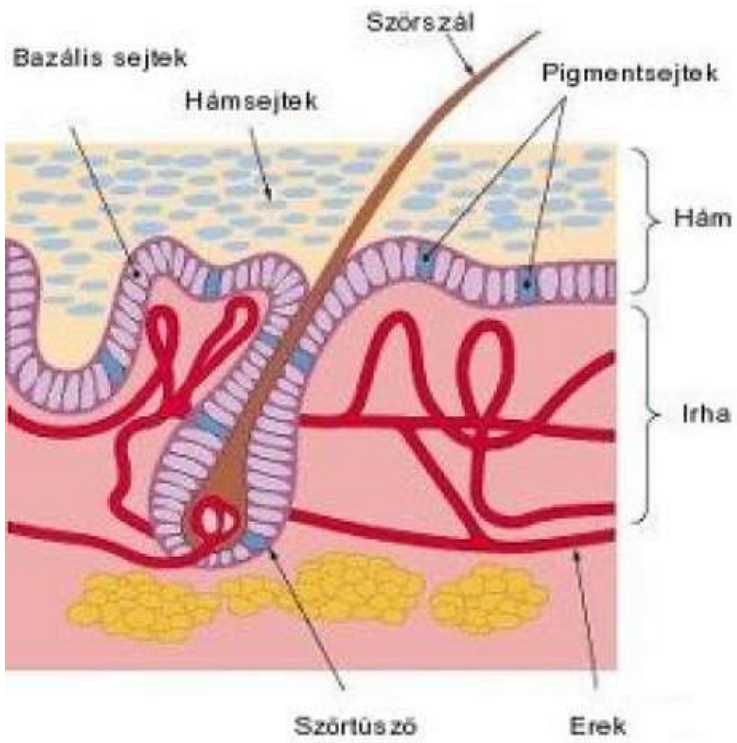
- Hámszövetek
- A szervezet elsődleges védelmét a környezeti hatásoktól a hámszövet látja el
- A test külső és belső felszínét borítják.
- Sejtjeik szorosan illeszkednek, kevés a sejtközötti állomány



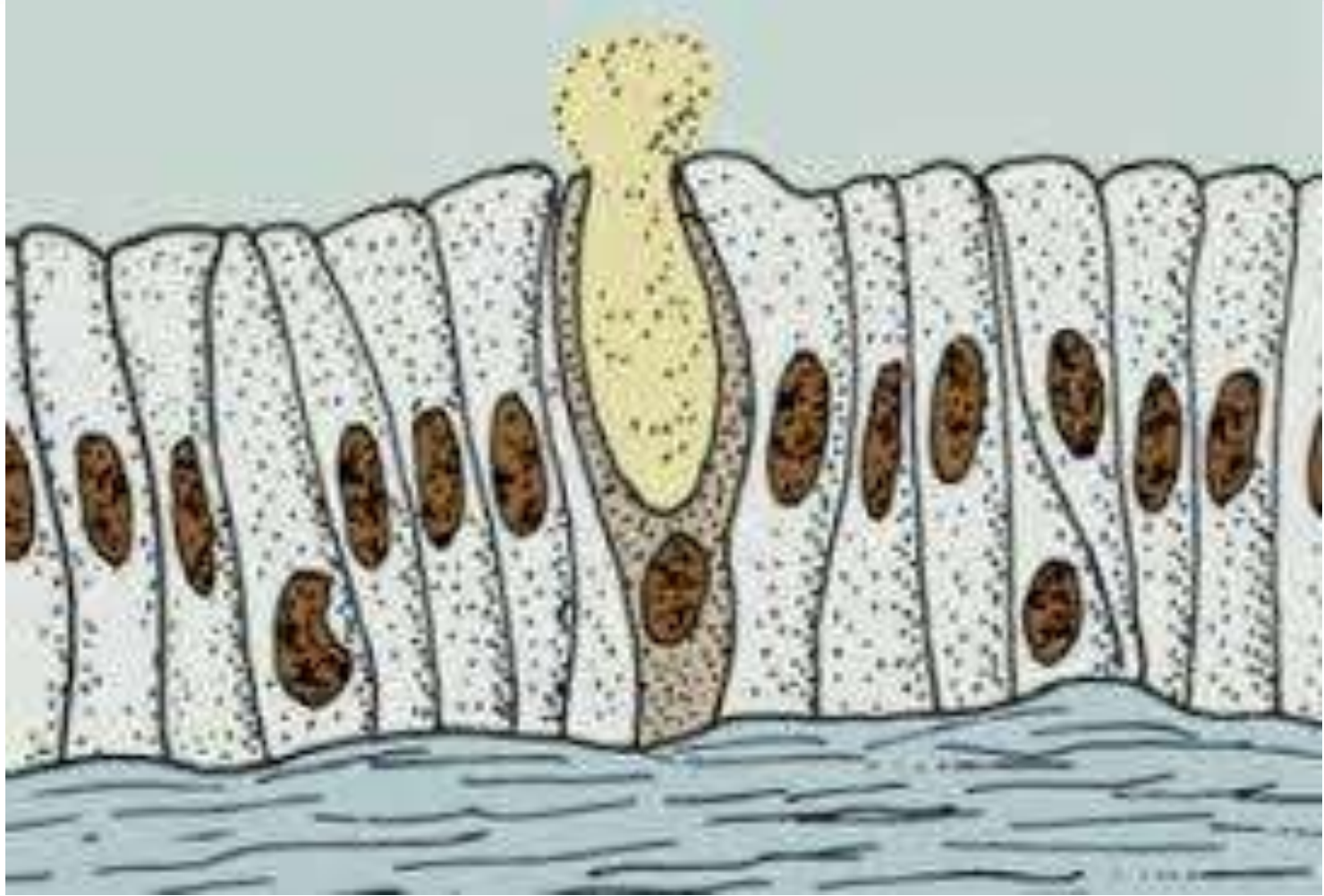
- Hámszövetek sejtréteg alapján
- Egyrétegű hámszövet ( bélbolyhok, légcső csillós hengerhámja)
- Többrétegű hámszövet (bőrünk fedő hámja, felső része elszarusodik)

- Hámszövetek feladat szerint
- 1. Fedőhám az alatta levő szövet védelme a feladata
- 2. Felszívóhám a vékonybél bélbolyhai a tápanyag felszívása a feladata



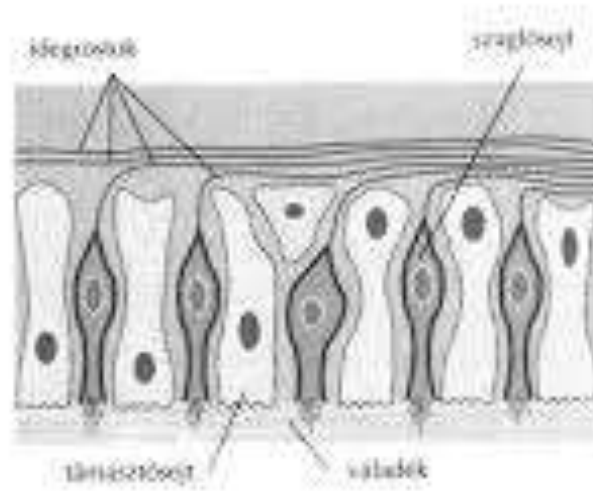


- Hámszövetek feladat szerint
- 3. Mirigyhám Váladéktermelésre kifejlődött szövetek Végkamra+kivezető cső
- Ürítetik a test külső belső felszínére Pl. verejték, hormon



- Hámszövetek feladat szerint
- 4.Érzékhám
- Az érzékszervekben találhatóak, az érzékeléshez nélkülözhetetlenek
- Pl. hallás érzékhámja
- Egyensúlyozás szerve érzékhámja

## Érzékhám (szaglóhám)



- Hámszövetek alak szerint
- Laphám
- Köbhám
- hengerhám



laphám



laphám



alaphártya

többrétegű laphám



hengerhám



több mag soros csillós hám



többrétegű hengerhám



- Kötő és támasztószövetek
- Kötő és támasztószövet a test különböző szerveinek összeköttetésében, s a váz kialakításában vesznek részt.
- Sejt közötti állománya gazdag. A sejtek rostokat termelnek= sejtközötti rostok

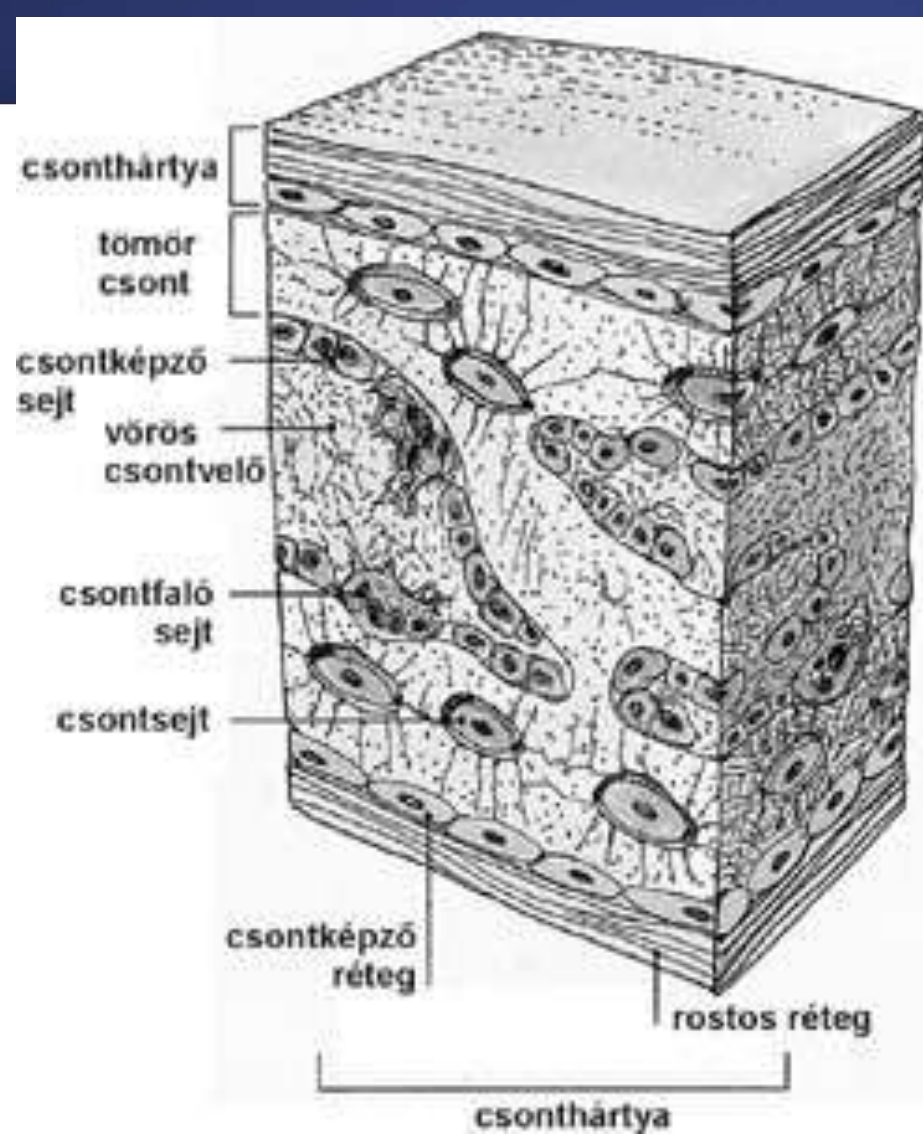


- Rostos kötőszövetek laza rostos tömött rostos kötő szövet
- Kitölti a szervek közötti hézagokat
- Ellenálló szövetet alkot pl. inak felépítése

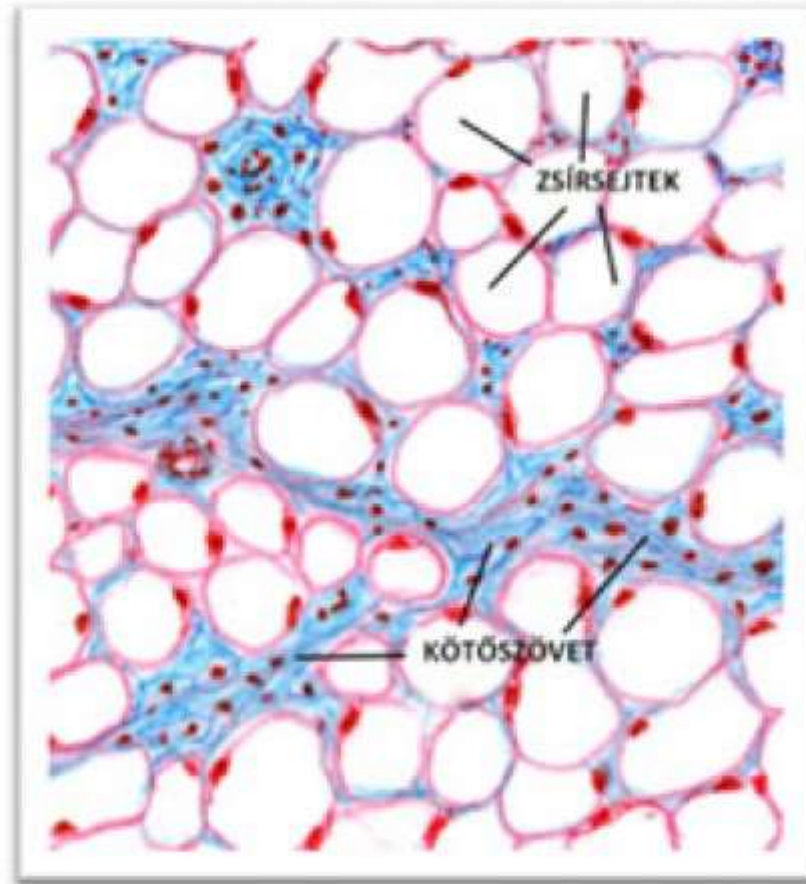
- Támasztószövet
- Porcszövet- Tojásdad alakú sejtek, melyek kis csoportokat alkotnak
- Sejtközötti állományban rostok jellemzőek  
Feladata > szilárdítás

- Támasztószövet
- Csontszövet
- Szerves-Szervetlen rész
- A rugalmasságot, szilárdságot biztosítja

- Csontszövet jellemzése
- Szerves részt; Nyúlványos csontsejt és a sejtközötti állomány rostjai alkotják
- Szervetlen részt; Sejtközötti állományban lerakódó sók ( kalcium-foszfát)

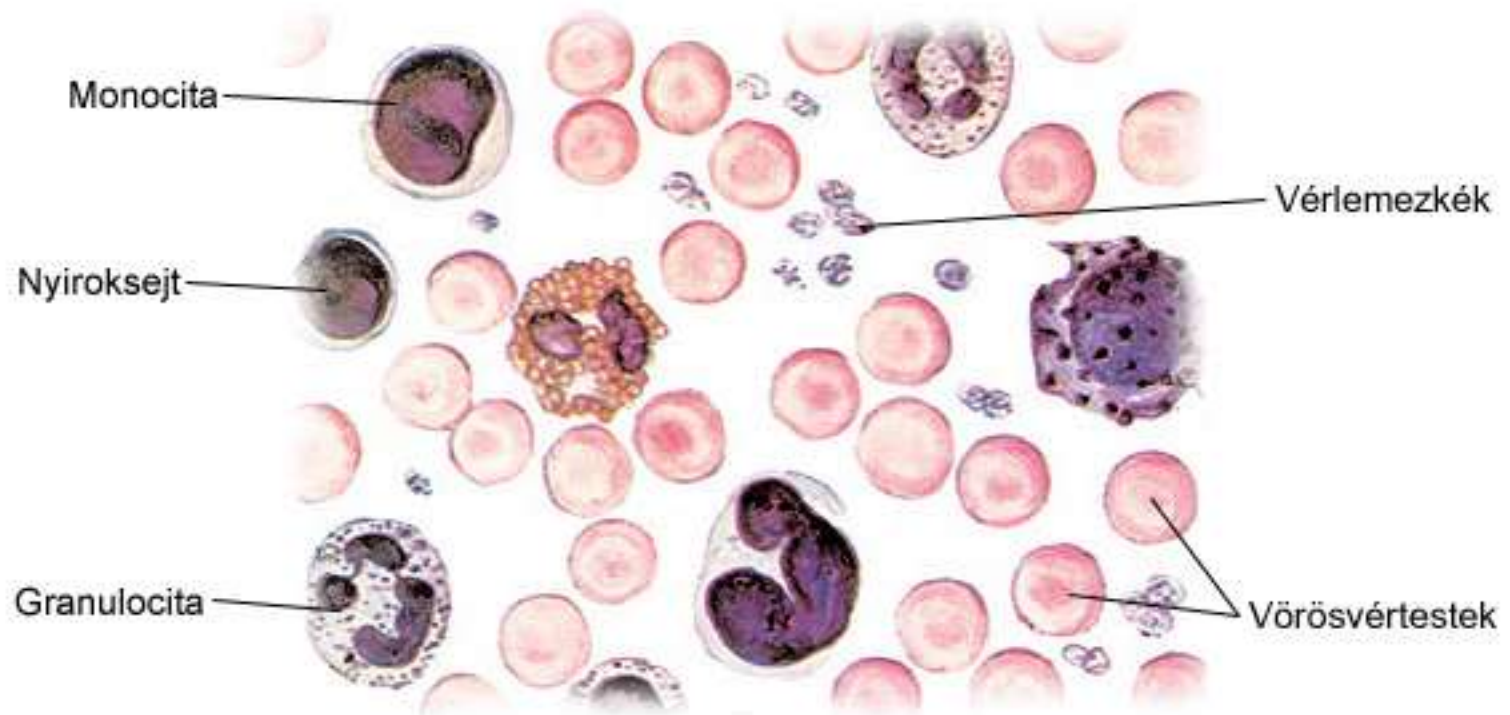


- Zsírszövet
- Speciális támasztó- kötő szövet
- Kerek sejtjeit zsír tölti ki
- Feladata; hő szigetelés,
- Mechanikai védelem,
- Tápanyag raktározás



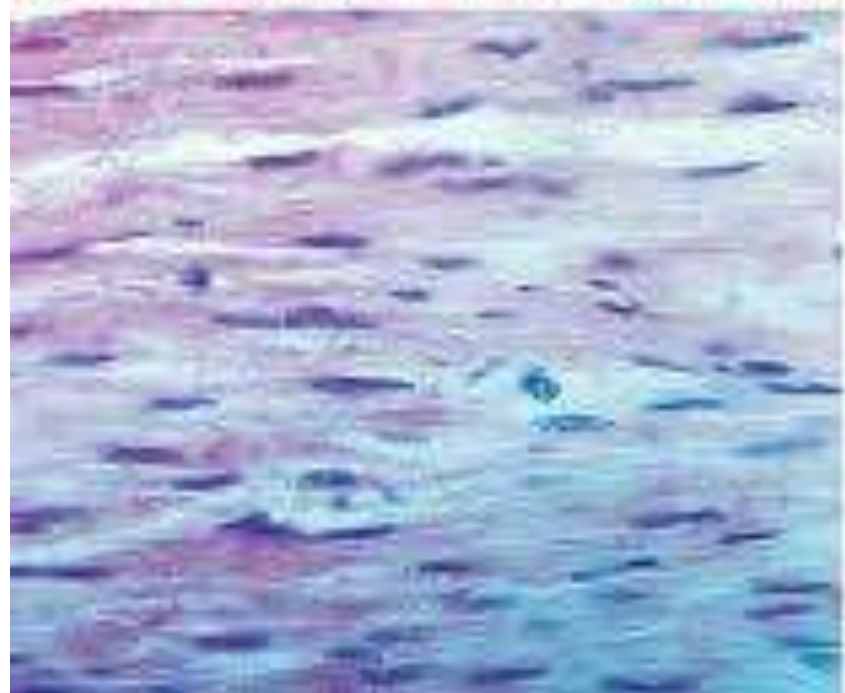
- Vér
- A vér folyékony halmazállapotú sejtközötti állományú kötő szövet.
- Feladata; -Oxigén-szállítás -immunfeladatok





- Izomszövet jellemzése
- Jellemzőjük, hogy összehúzódásra képesek. Izomsejtekből és sejtközötti állományból állnak.
- Az izomsejtekben találhatóak az összehúzódásra képes fehérjefonalak. /aktin-miozin/

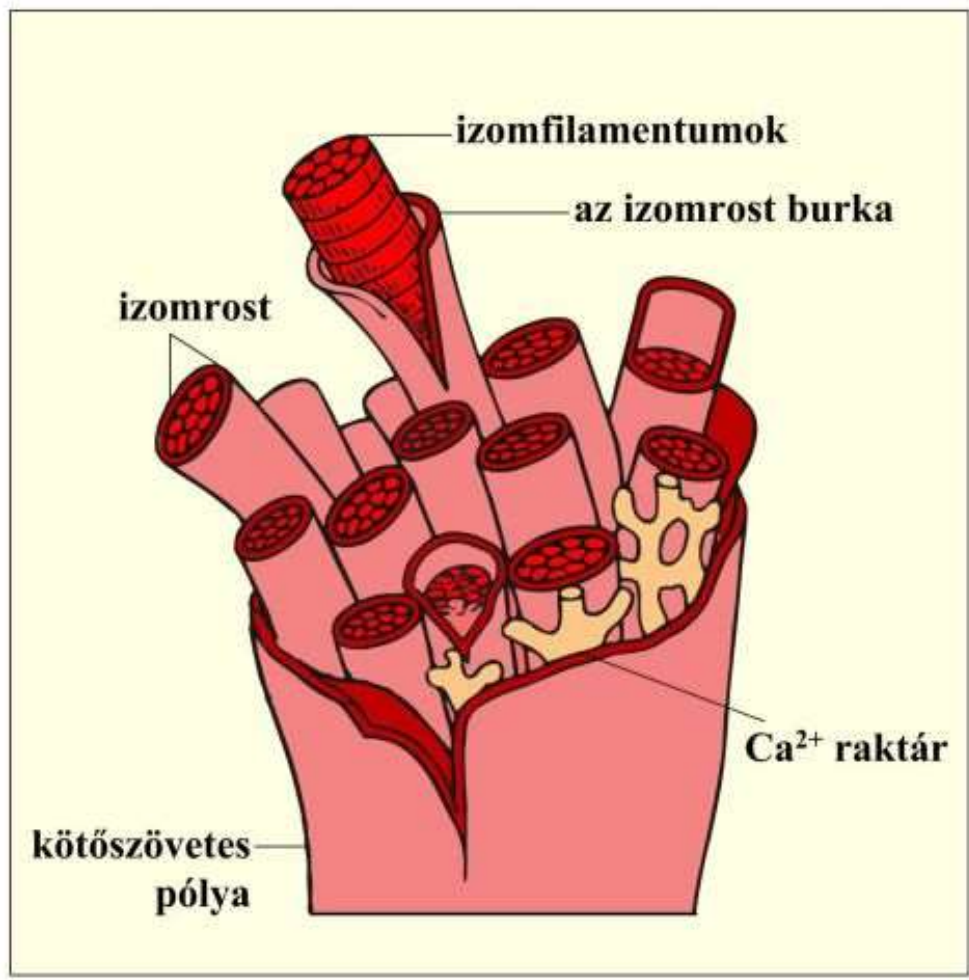
- Simaizomszövet
- Tartós, de gyengébb összehúzódásra képes.
- Orsó alakú 1sejtmagvú sejtek alkotják
- A mirigyek, szerveink felépítésében vesznek részt
- akarattól független mozgások kötődnek hozzá.



- Harántcsíkt izomszövet
- Erőteljes, de rövidebb ideig tartó összehúzódásra képes.
- Többmagvú izomsejtjeit izomrostnak hívjuk
- A vázizomzatot építi fel.
- az akaratlagos mozgások kötődnek hozzá

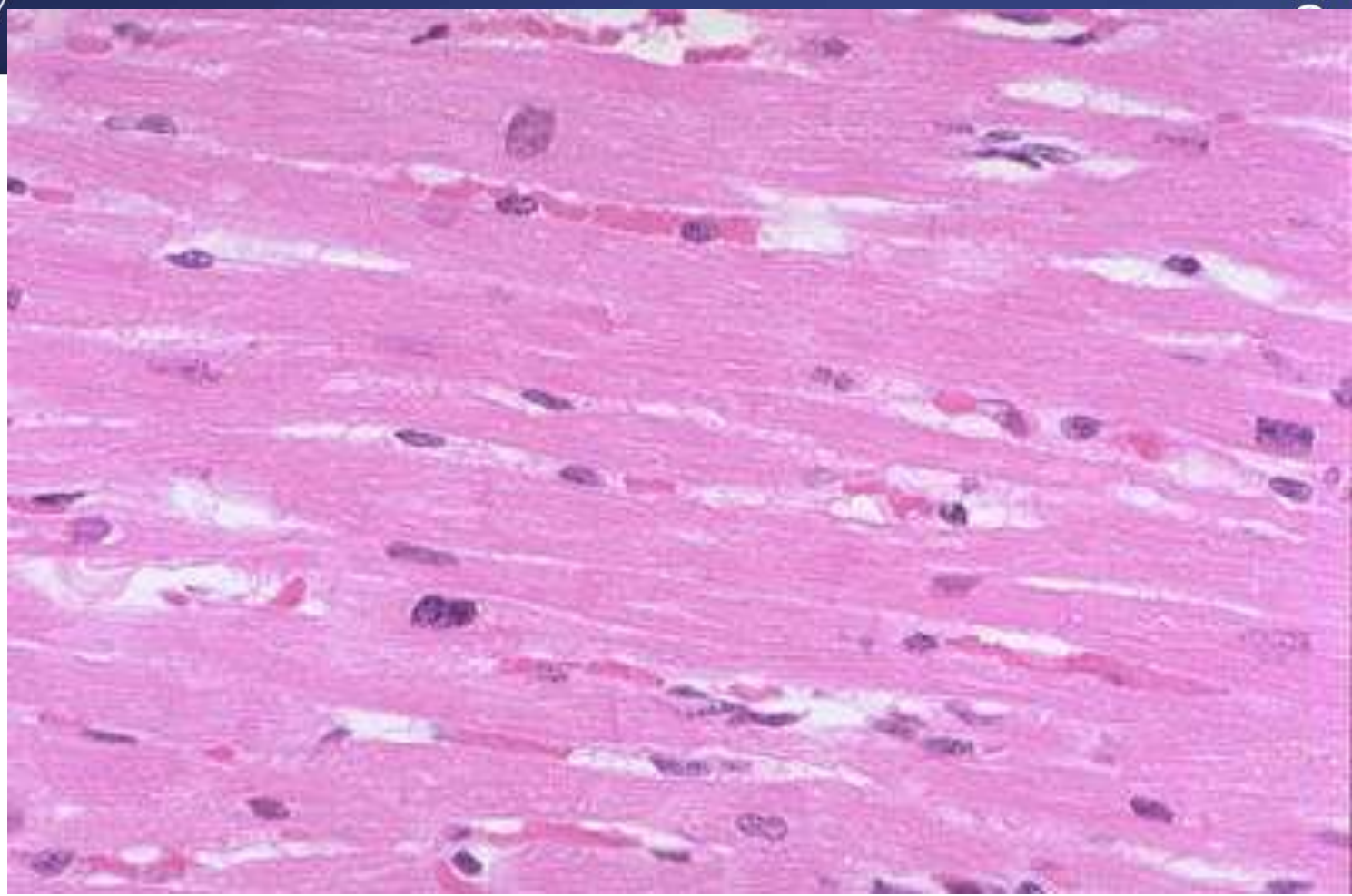
- Harántcsíkt izomnyaláb szerkezete
- Az izmot izompólya borítja. Ebben találhatóak a csőszerű izomnyalábok, melyek izomrostokból állnak. Egy izomrost tulajdonképpen egyetlen sokmagvú izomsejt, melynek hossza körülbelül egymilliószorosa a szélességének.
- Az izomrostokat kötőszövet hártya fogja össze, és vérerek hálózják be.





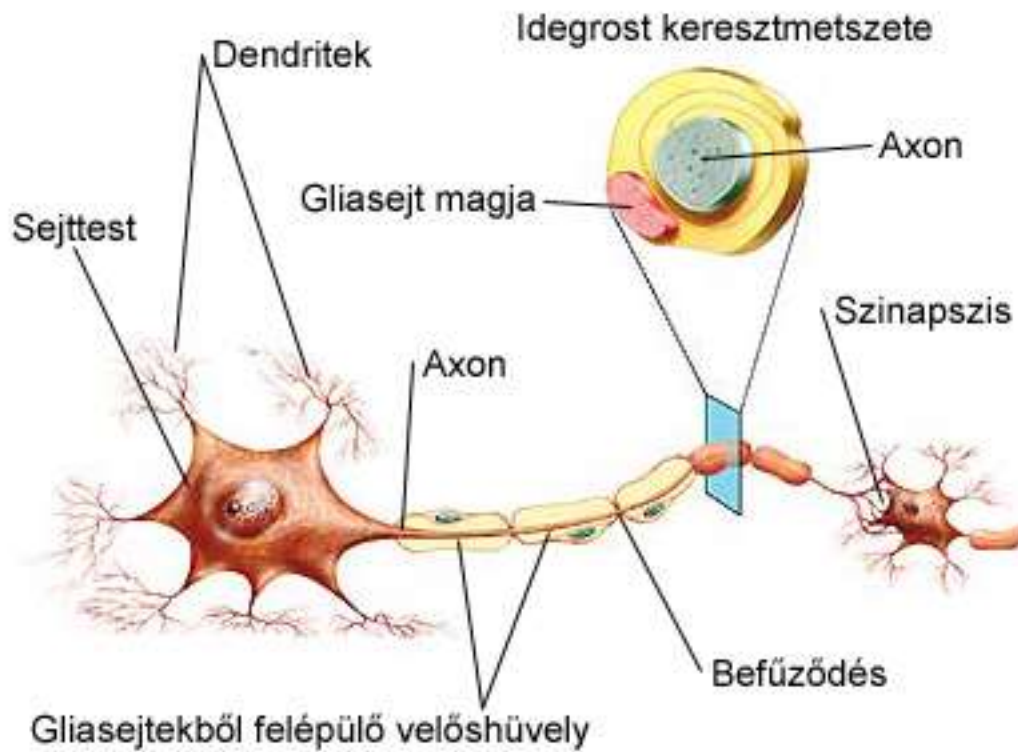
- Szívizomszövet
- A simaizomszövethez hasonlóan tartós és a harántcsíkolt izomszövethez hasonlóan erőteljes összehúzódásra képes.





- Idegszövet jellemzése
- Idegsejtekből, gliasejtekből és sejtközötti állományból áll.
- A külvilág ingereit felveszi, szállítja, átalakítja és válaszol rá.

- Idegszövet jellemzése



Köszönöm a figyelmet