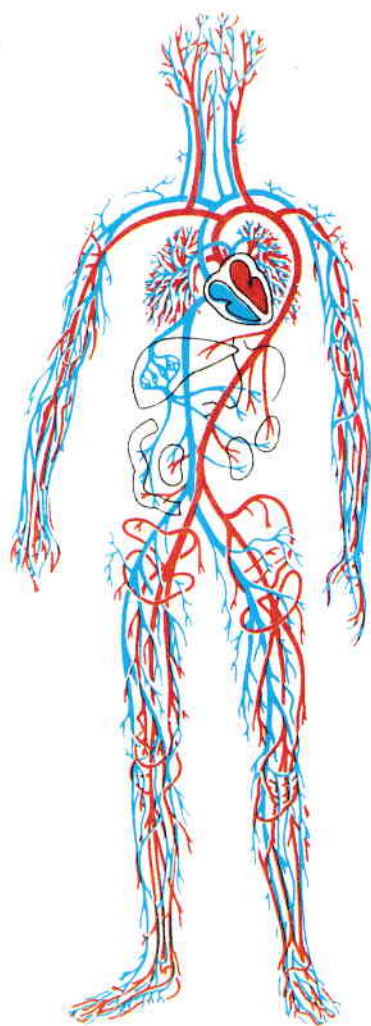


ANATOMIA OMULUI

ATLAS SCOLAR

Ediție revizuită

Lucrare avizată de
Ministerul Educației și Cercetării – D.G.P.I.
cu nr. 36 075 / 27.08.2001

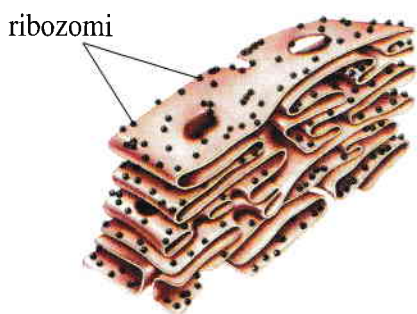
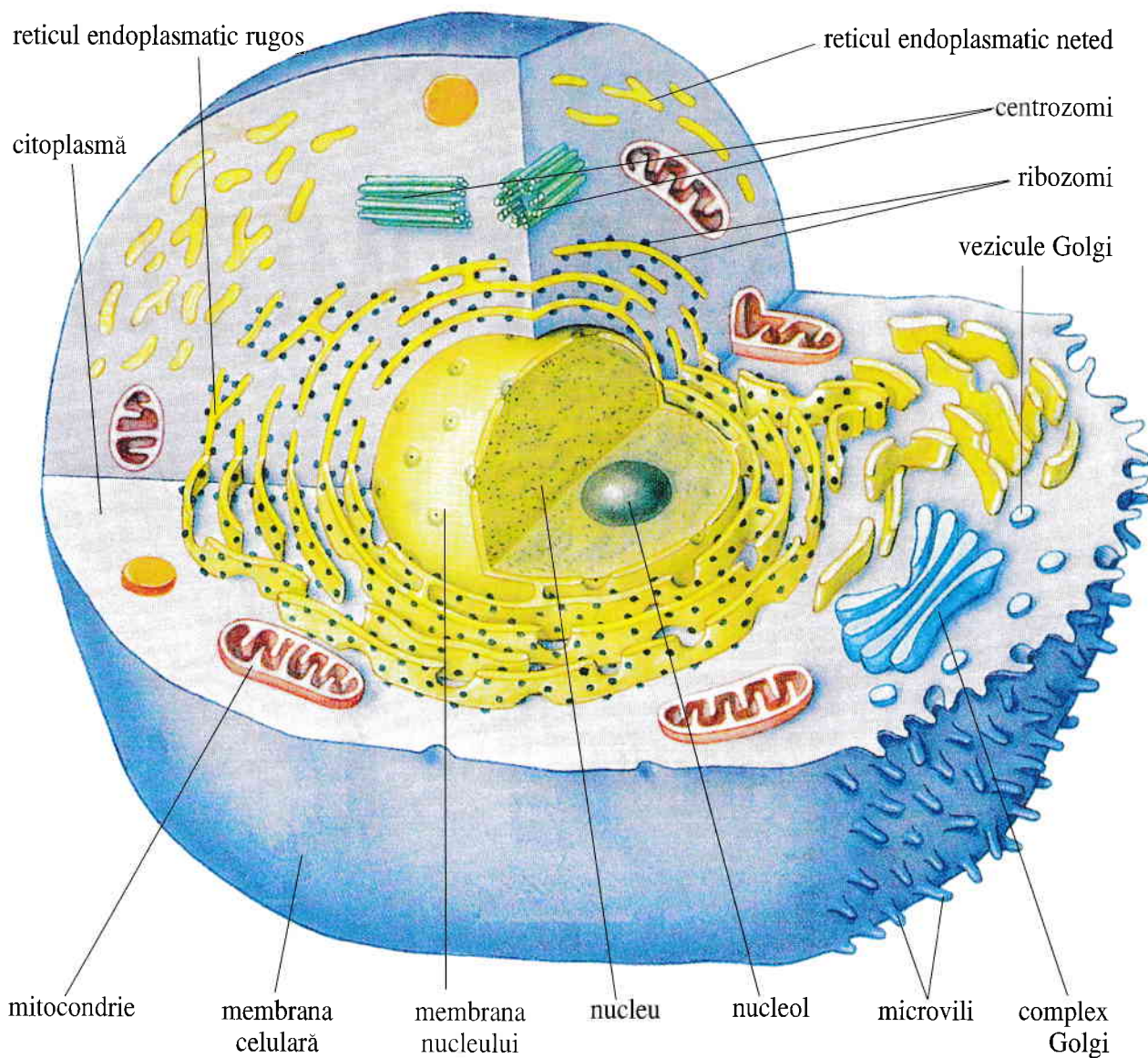


Structura celulei animale	2
Tipuri de țesuturi — imagini microscopice	3
Elementele figurate ale sângelui	4
Neuronul	5
Măduva spinării	6
Secțiune longitudinală prin encefal	7
Fața externă a encefalului. Localizări ale diferiților centri nervoși	8
Structura globului ocular	9
Structura urechii	10
Structura limbii	11
Structura pielii	12
Sistemul endocrin	13
Scheletul fătului la 4 luni	14
Sistemul locomotor — vedere anterioară	15
Sistemul locomotor — vedere posterioară	16
Scheletul capului	17
Cavitatea toracică. Bazinul	18
Coloana vertebrală. Tipuri de vertebre	19
Tipuri de articulații	20
Structura osului lung	21
Structura internă a mușchiului striat	22
Sistemul digestiv	23
Mandibula și tipurile de dinți	24
Structura stomacului	25
Structura intestinului subțire	26
Ficatul și pancreasul	27
Sistemul respirator	28
Căi digestive și căi respiratorii. Laringe	29
Sistemul circulator	30
Inima	31
Structura pereților vaselor sangvine	32
Sistemul limfatic	33
Sistemul excretor	34
Structura internă a rinichiului	35
Sistemul reproducător feminin	36
Sistemul reproducător masculin	37
Ovulația, fecundația, nidația	38
Etapele dezvoltării embrionului uman	39

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

- Cârmaciu R., Niculescu C. TH., Leila Torsan, *Anatomia și fiziologia omului - îndrumător pentru elevi*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983.
- Tatiana Țiplic, Stoica N., *Anatomia și fiziologia omului* (vol. I), Editura Aktis, București, 1996.
- Teodorescu Dem., *Mic atlas de anatomia omului*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982.
- *Atlas de anatomia omului* (vol. I), Moscova, Editura Medicina, 1978.
- *Biosphere, the realm of life*, Scott, Foresman and company, 1984.
- *Understanding biology*, Mosby College Publishing, 1986.

Celula este unitatea morfofuncțională și genetică a organismelor vii. Componentele fundamentale ale celulei sunt: citoplasma, nucleul și membrana celulară.



RETICUL
ENDOPLASMATIC RUGOS

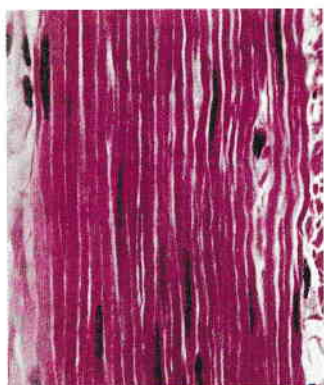


MITOCONDRIE



COMPLEX GOLGI

ORGANITE
CELULARE



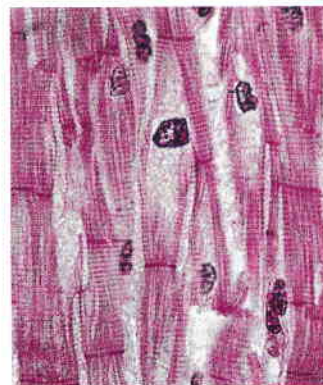
**ȚESUT MUSCULAR
NETED**

— alcătuit din fibre musculare netede omogene cu aspect fusiform. În partea centrală îngroșată este situat nucleul.



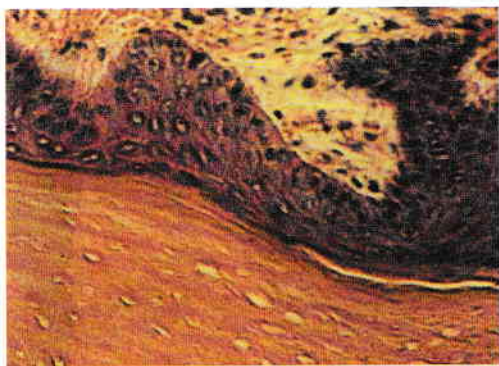
**ȚESUT MUSCULAR
STRIAT**

— alcătuit din fibre musculare striate: celule alungite cu numeroși nuclei situați periferic, cu aspect striat.



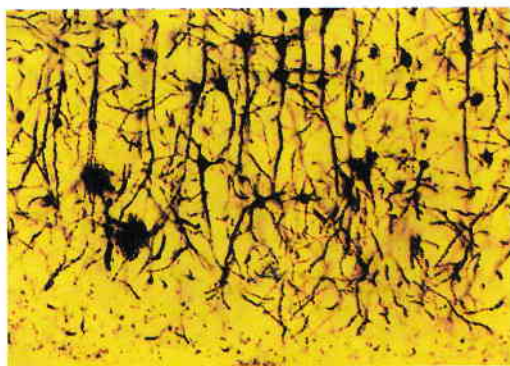
**ȚESUT MUSCULAR
DE TIP CARDIAC**

— formează miocardul: fibre musculare striate cu un singur nucleu, dispuse în rețea, articulate prin discuri intercolare.



ȚESUT EPITELIAL MULTISTRATIFICAT

— alcătuit din celule strâns legate între ele, așezate în mai multe straturi.



ȚESUT NERVOS

— format din celule specializate numite neuroni și celule cu rol de hrănire și susținere a neuronilor (celule gliale).



ȚESUT OSOS COMPACT

— alcătuit din canale haversiene, lame osoase concentrice și celule osoase așezate în cavități osoase.

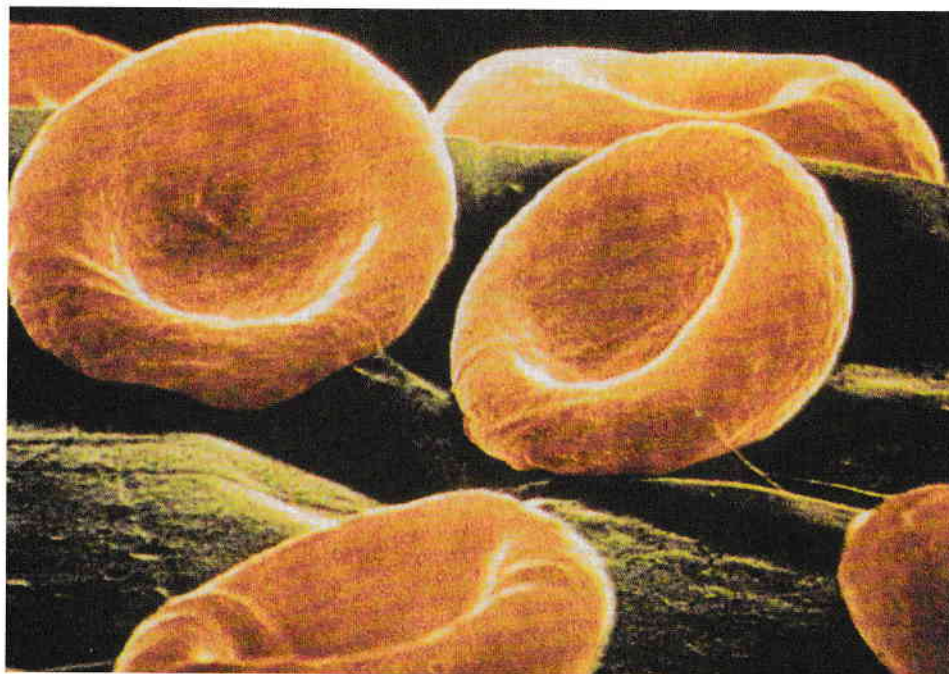


ȚESUT OSOS SPONGIOS

— este format din lame osoase, care delimitează cavități de diferite mărimi, în care se află măduvă roșie.

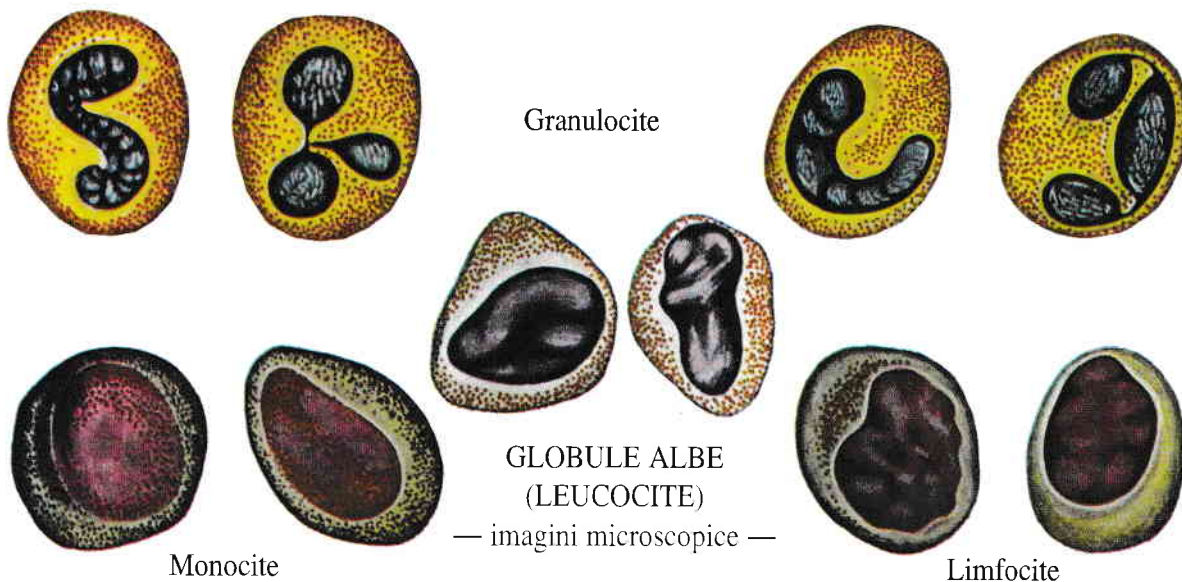
ELEMENTELE FIGURATE ALE SÂNGELUI

Sângele este o varietate de țesut conjunctiv cu substanța fundamentală lichidă.



GLOBULE ROȘII (HEMATII) — imagine electronmicroscopică

Hematiile sunt celule anucleate, de formă discoidală biconcavă, care conțin hemoglobină.



Granulocite

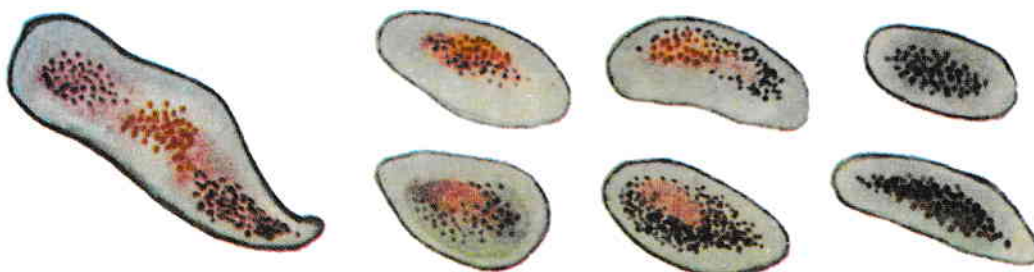
GLOBULE ALBE
(LEUCOCITE)

— imagini microscopice —

Monocite

Limfocite

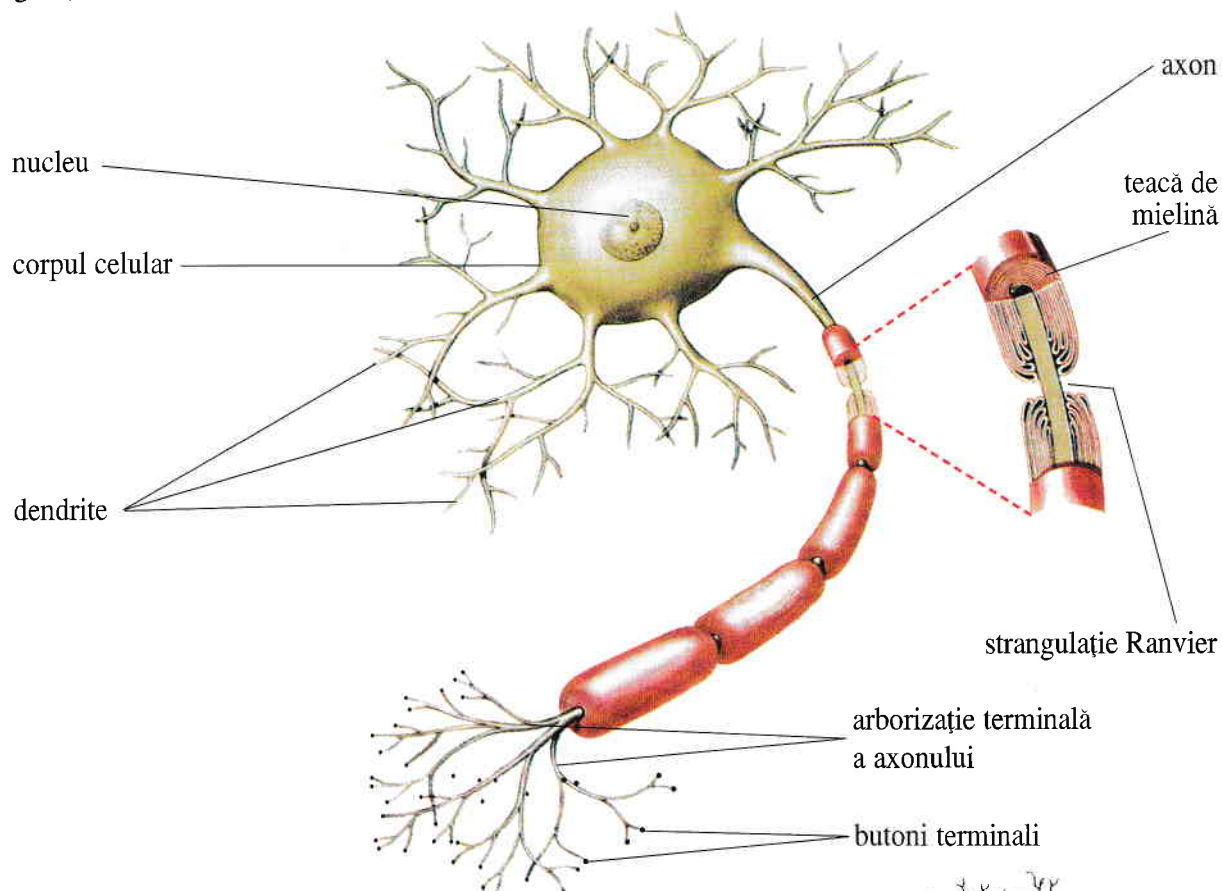
Leucocitele sunt celule mobile capabile să emită pseudopode.



TROMBOCITE (plachete sangvine) — imagini microscopice —

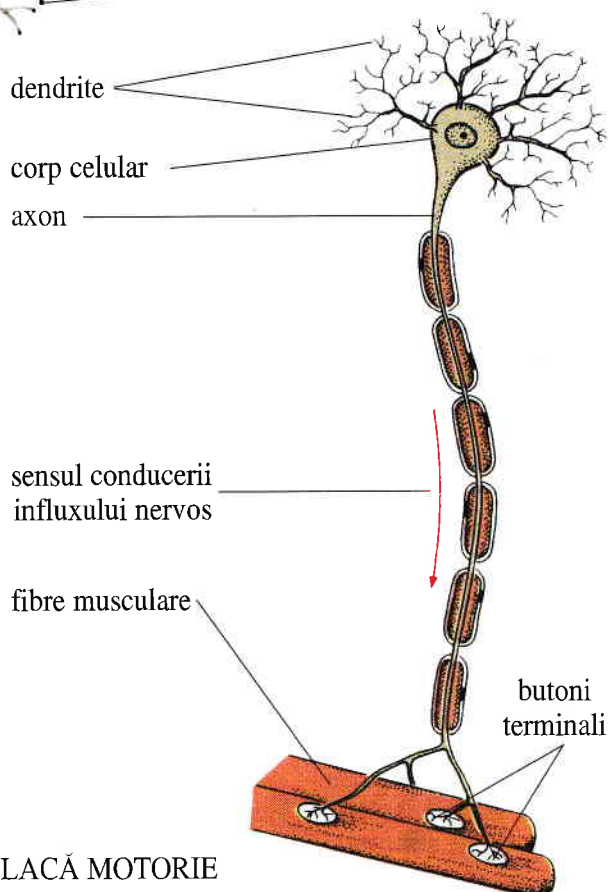
— sunt fragmente celulare anucleate, de formă variabilă.

Neuronul este unitatea structurală și funcțională a sistemului nervos, alcătuită din corp celular și prelungiri (dendrite și axon).



Legătura dintre fibra nervoasă și fibra musculară se numește *placă motorie*.

În apropierea fibrei musculare, axonul neuronului își pierde teaca de mielină și se ramifică în numeroși butoni terminali care pătrund în niște adâncituri din membrana fibrei musculare. Astfel se transmite impulsul nervos de la terminațiile nervoase la fibrele musculare.



PLACĂ MOTORIE