

# FUNCTIILE DE RELATIE

**Organele de simt**



Senzația de văz

# OBIECTIVE

- sa enumere care sunt organele de simt ale animalelor;
- sa identifice alcatuirea unui organ de simt;
- sa enumere tipul de receptori in functie de stimulul specific;
- sa prezinte particularitatile structurale ale organelor de simt;
- sa prezinte particularitatile functionale ale organelor de simt

## FUNCTIILE DE RELATIE

- Prin **functia de relatie** se realizeaza legatura dintre organism si mediul înconjurator.
- Prin aceasta functie organismul uman ia cunostinta despre realitatea înconjuratoare si actioneaza in consecinta la diferiti stimuli din mediul înconjurator.
- Funcțiile de relație includ **sensibilitatea** și **mișcarea**.
- **Sensibilitatea** este corelată cu activitatea **sistemului nervos** și a analizatorilor, precum și cu activitatea glandelor endocrine.
- **Mișcarea** este corelată cu activitatea **sistemului muscular** și **osos**.

# ORGANELE DE SIMT LA ANIMALE

Recepția, transmiterea și analiza informațiilor primite din mediul extern și intern al organismului sunt realizate de către analizatori.

Un analizator este alcătuit din:

- **segment periferic** (receptorul),
- **segment intermediar** (de conducere),
- **segment central** (de proiecție).

**Receptorii** sunt localizați în general, în organe specializate - **organe de simt** - sau la nivelul altor organe care îndeplinesc mai multe funcții.

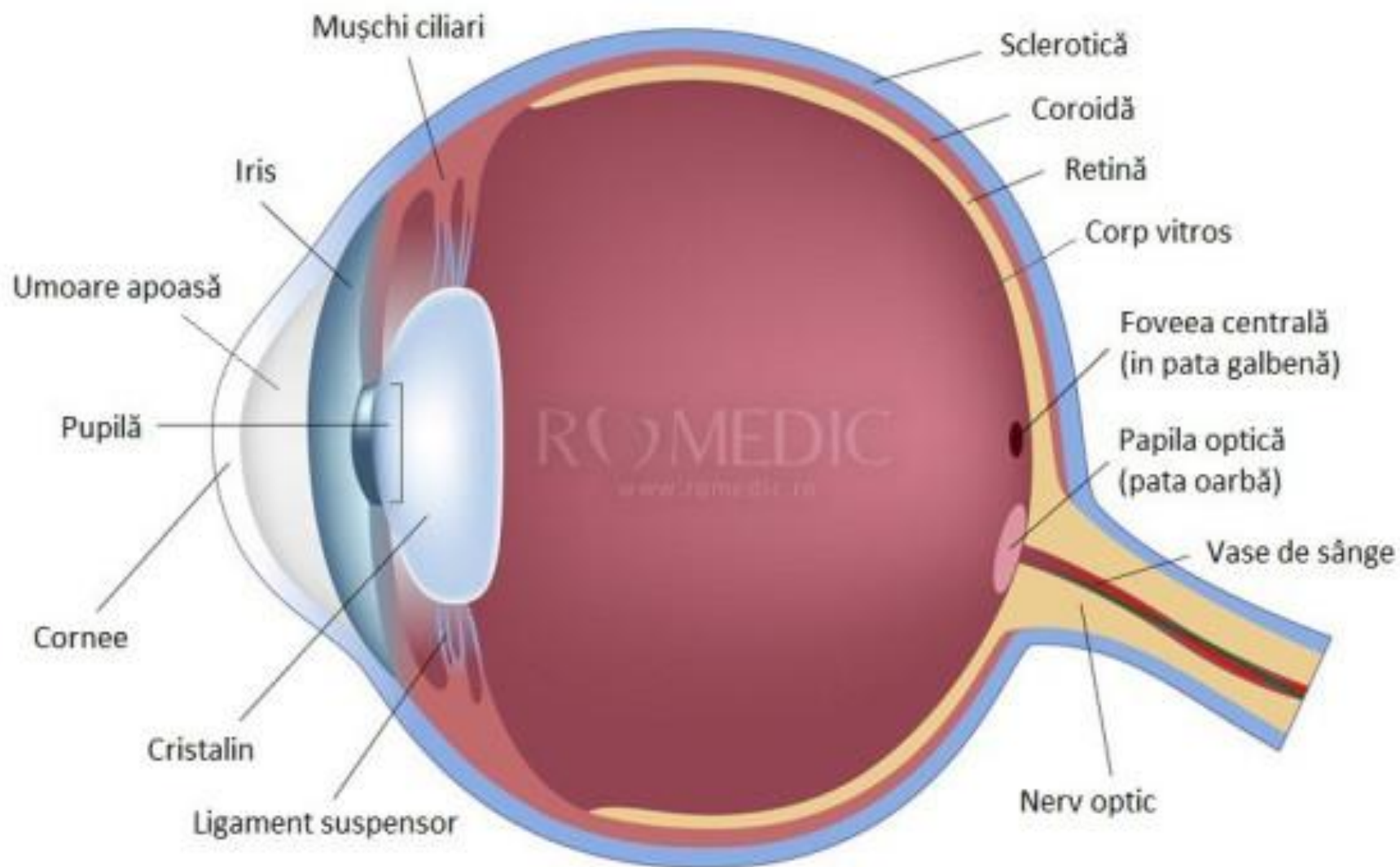
După tipul stimulilor specifici receptorii sunt:

- **fotoreceptori** - înregistrarea radiațiilor luminoase
- **mecanoreceptori** – variații de presiune, atingerea, curenții de aer, vibrații
- **chemoreceptori** – sensibilitatea chimică gustativă și olfactivă

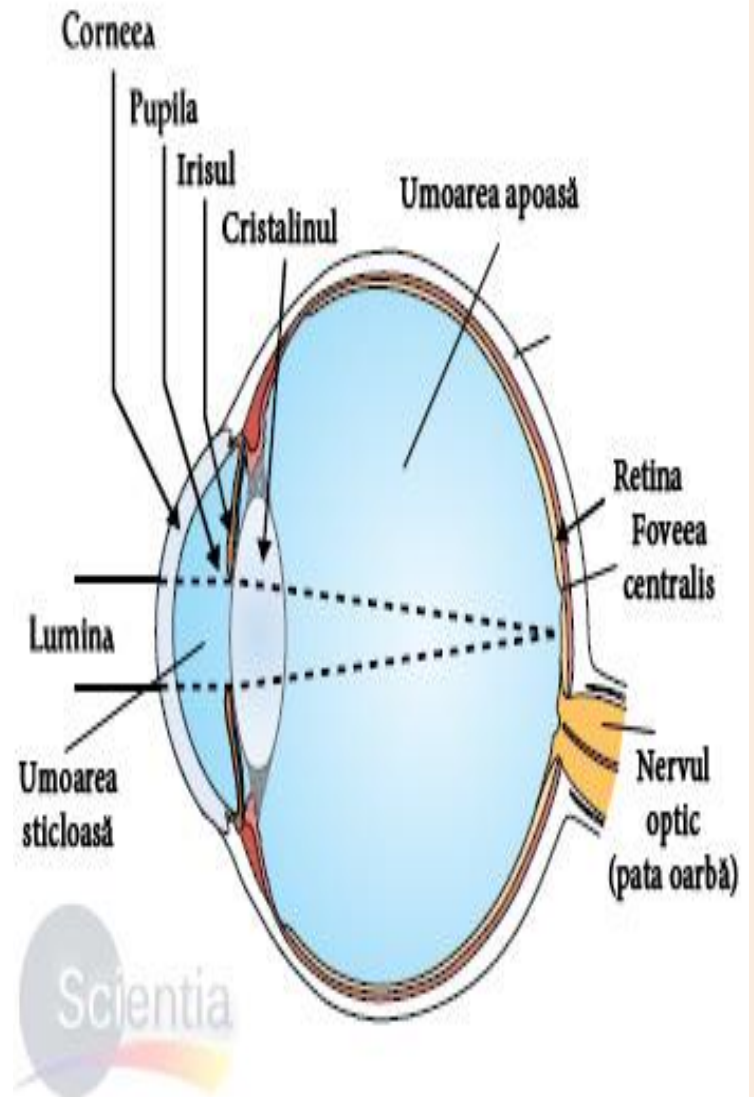
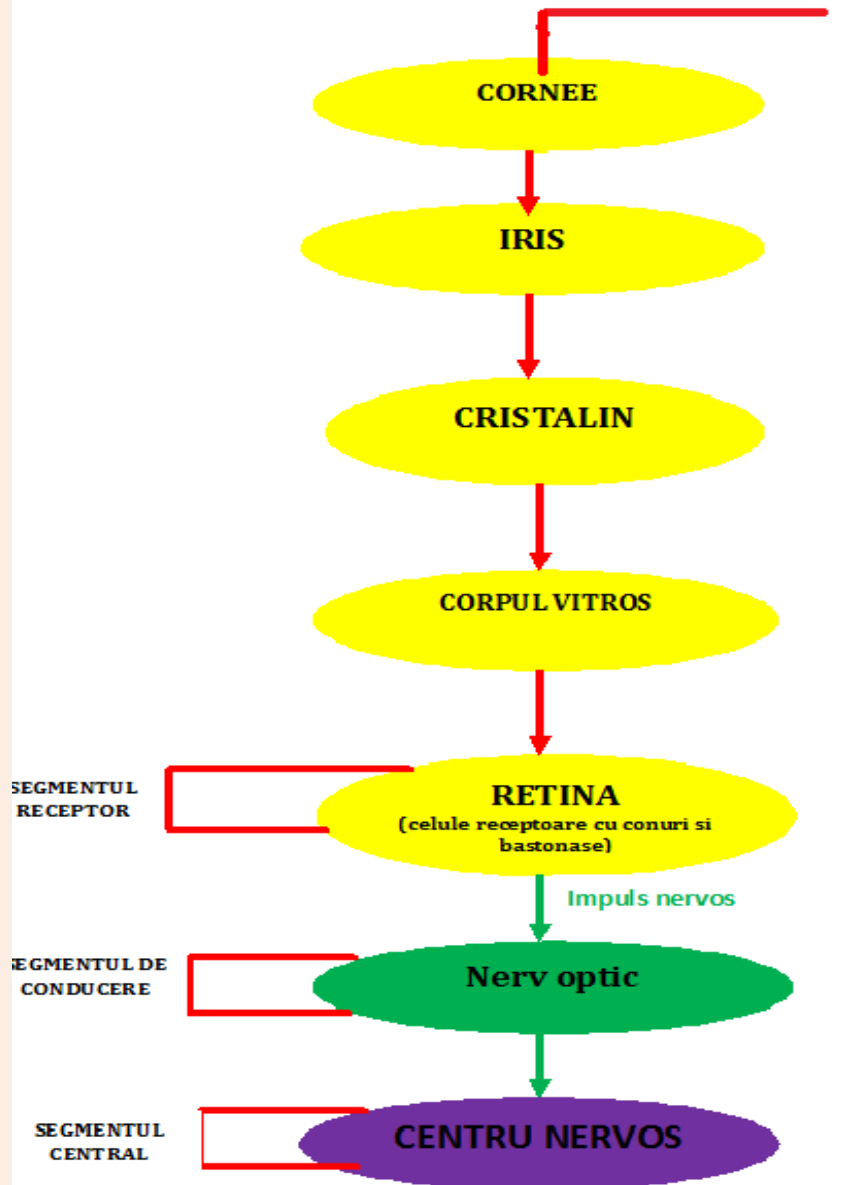
➤ Organismele animale receptioneaza din mediul extern si intern stimuli mecanici, chimici, termici, acustici, vizuali etc. pe care **ii transforma in impulsuri nervoase la nivelul segmentului receptor** de la nivelul organelor de simt si le transmite la centrii nervosi unde au loc **analiza, sinteza, compararea si asocierea**, deci integrarea lor.

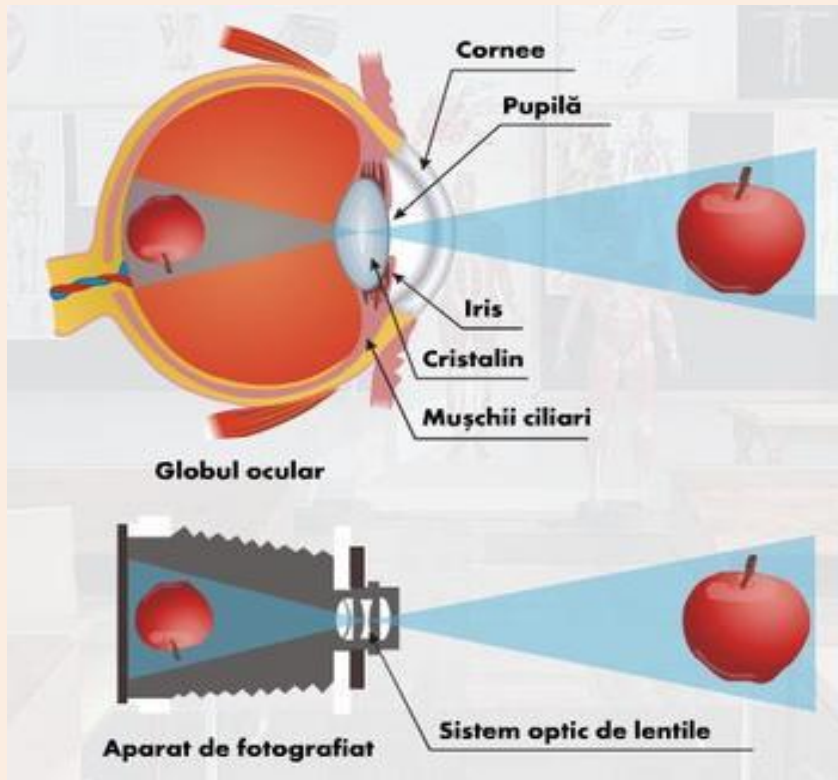
➤ *Organele de simt – ochii, urechile, gura, nasul, pielea – aduna informatii despre lumea exterioara, pe care creierul le poate procesa si decide ce sa faca mai departe cu ele.*

# Analizatorul vizual



# Stimul luminos

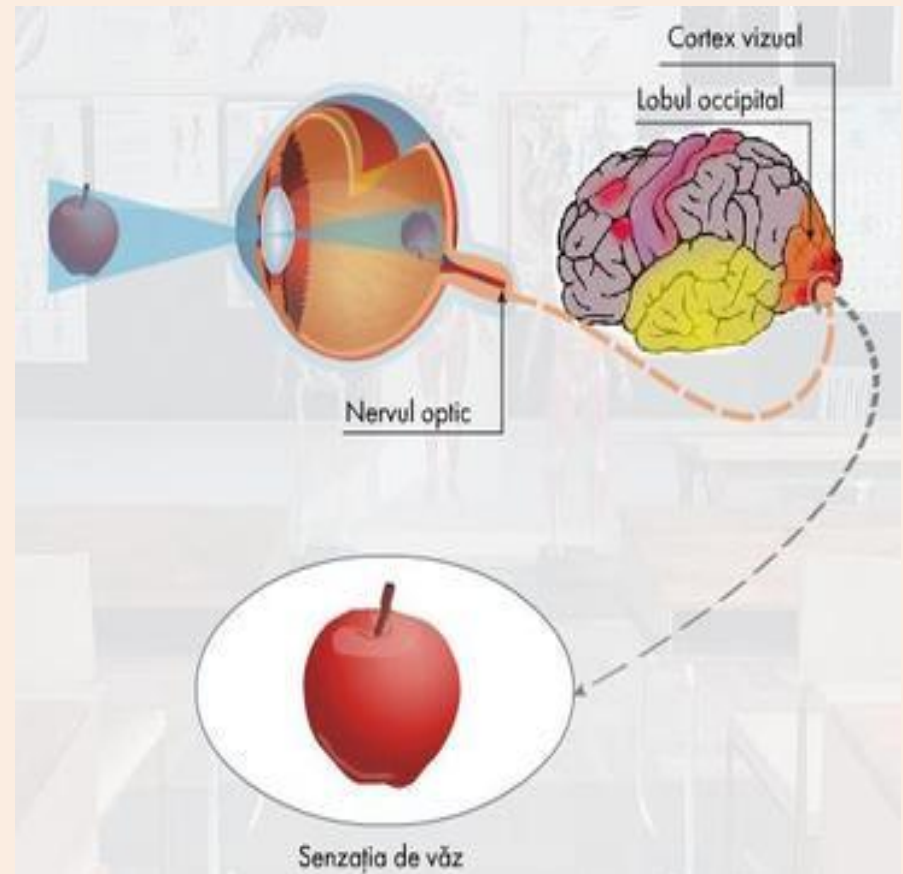




➤ Mediile transparente au rolul de a **refracta radiațiile luminoase** proiectând imaginea pe retină, în pata galbenă.

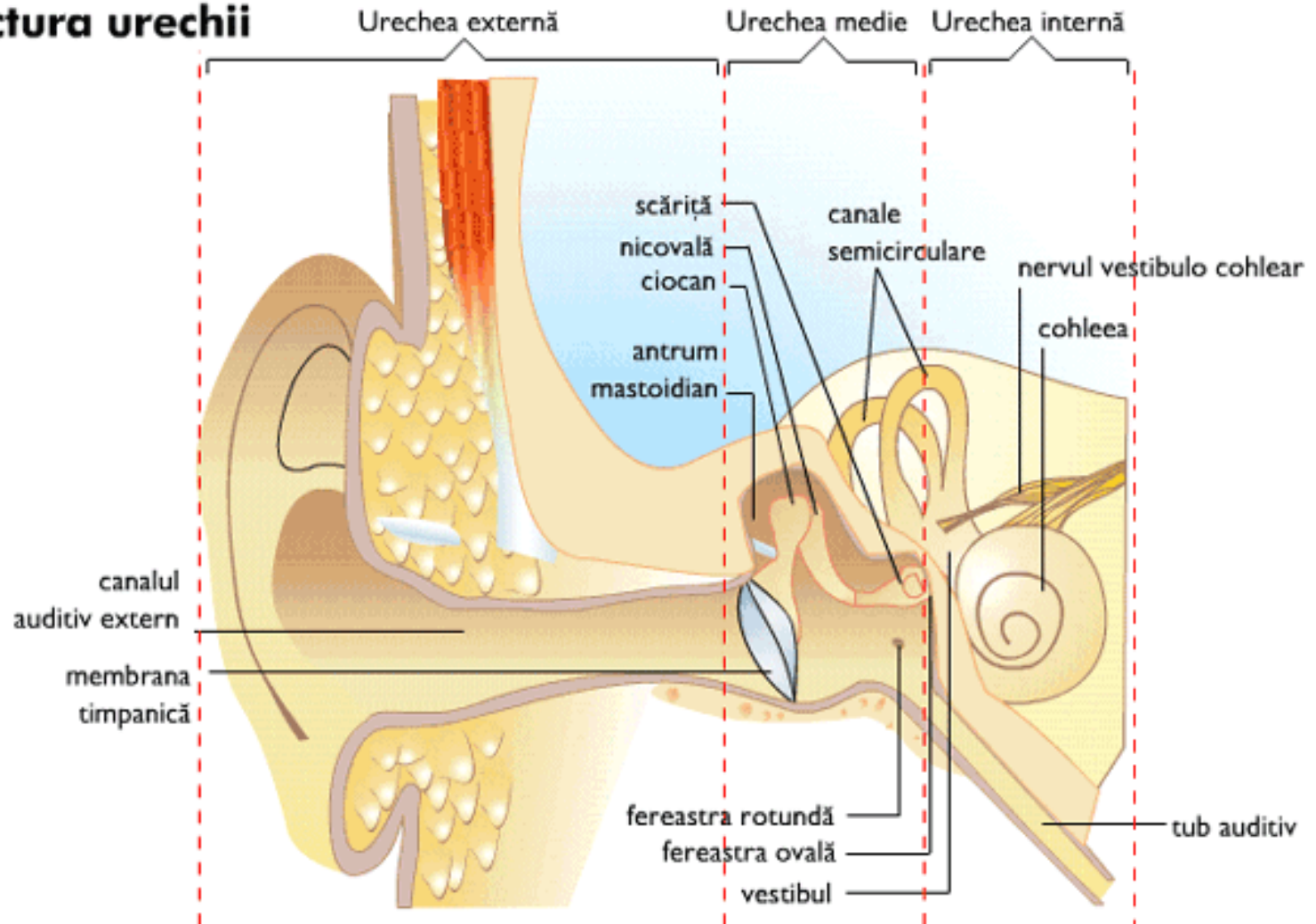
➤ Retina, joacă rolul unui ecran. Imaginea formată pe retină este: **mică și răsturnată**,

➤ formată cu ajutorul sistemului optic.



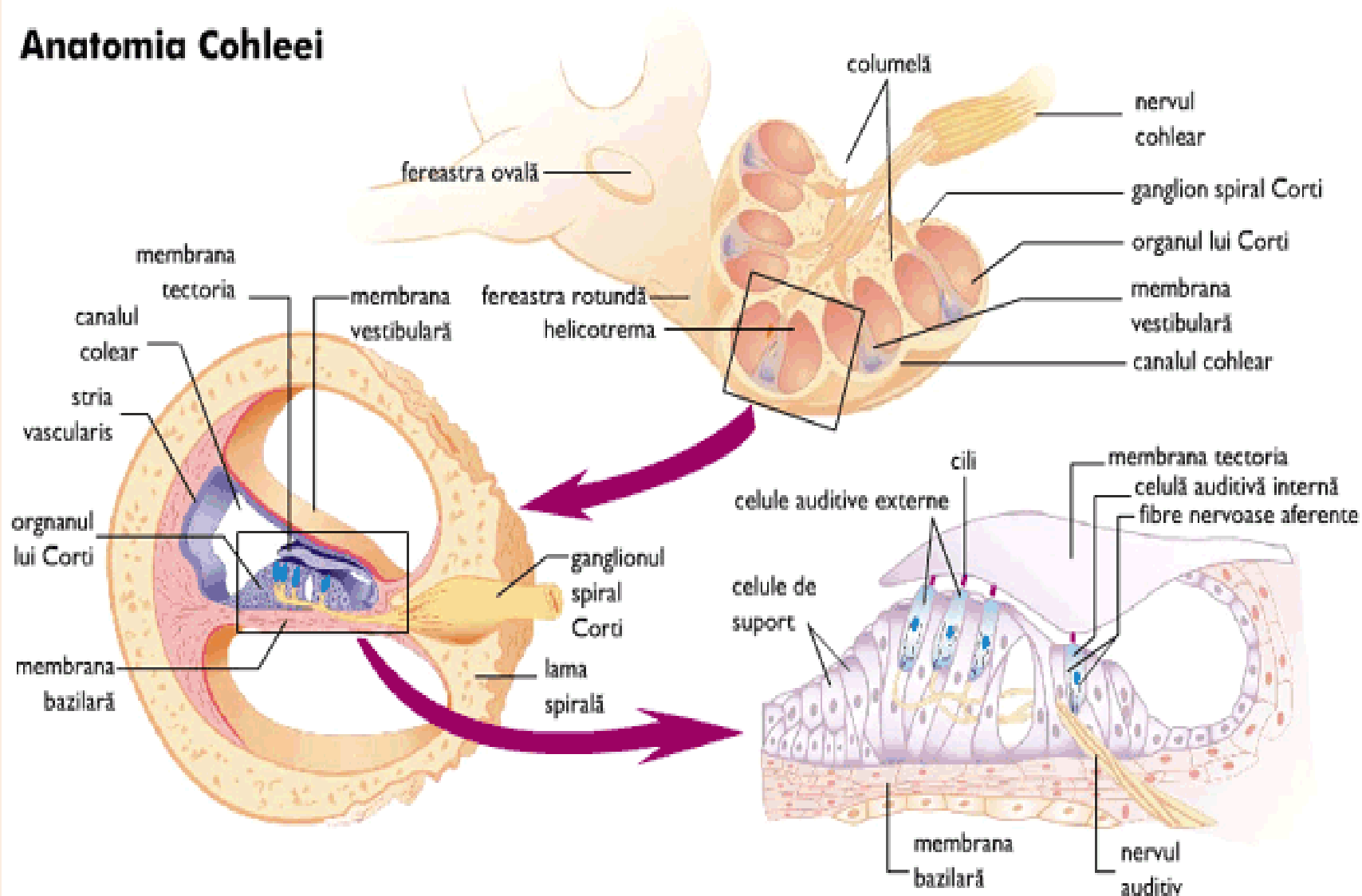
# Analizatorul auditiv

## Structura urechii



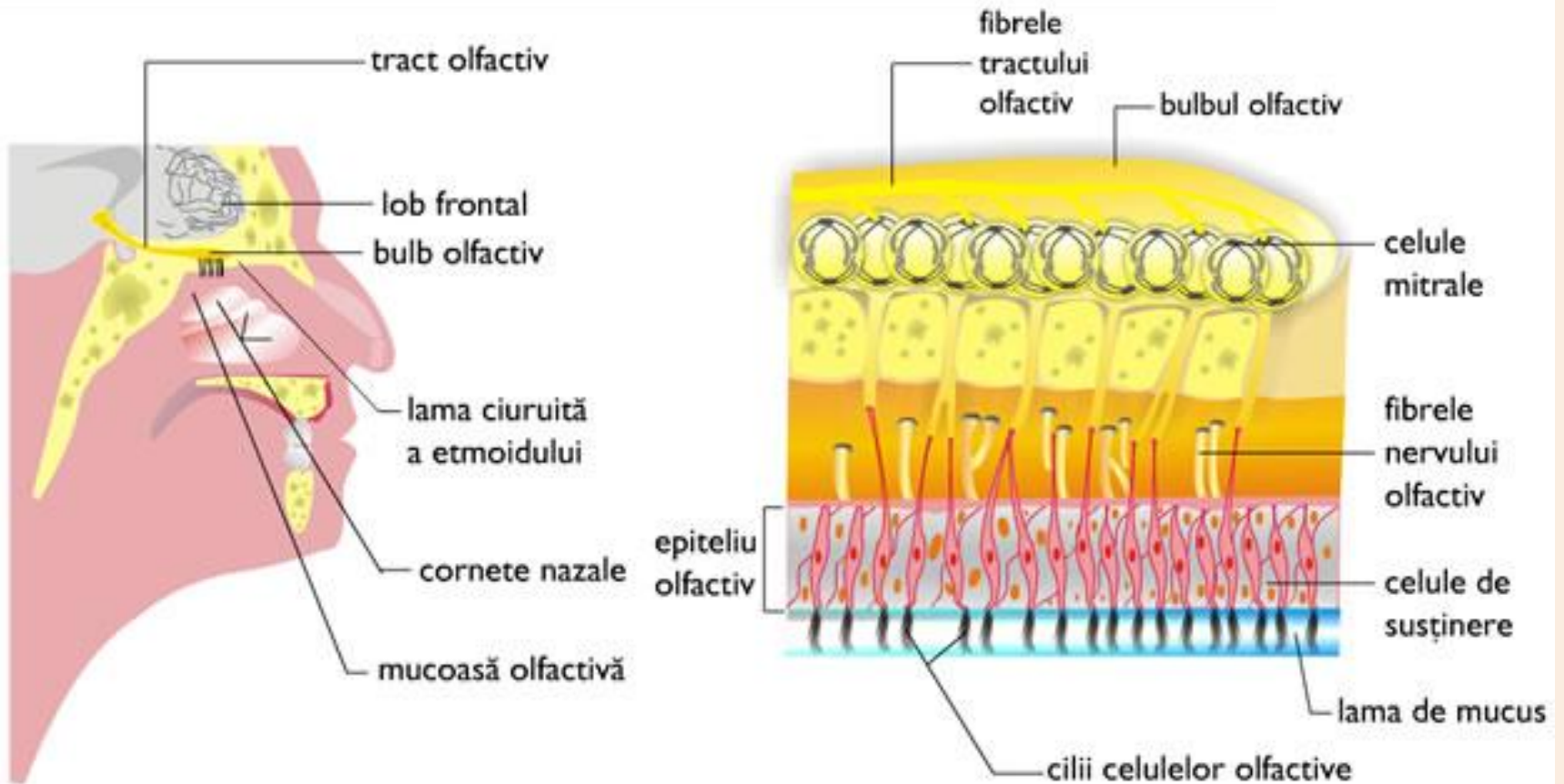
# Analizatorul auditiv

## Anatomia Cochleei



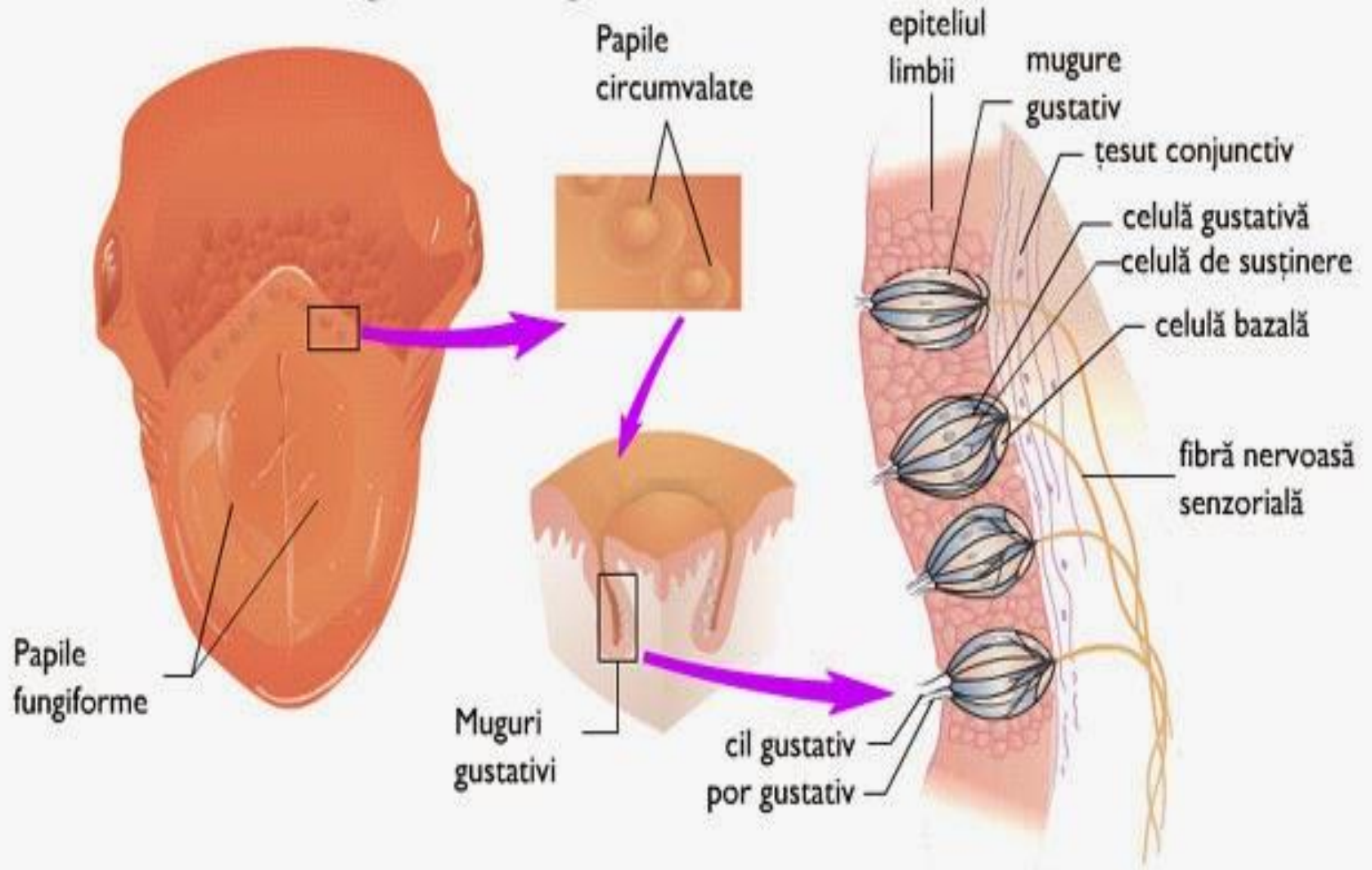
# Analizatorul olfactiv

## Nervul olfactiv



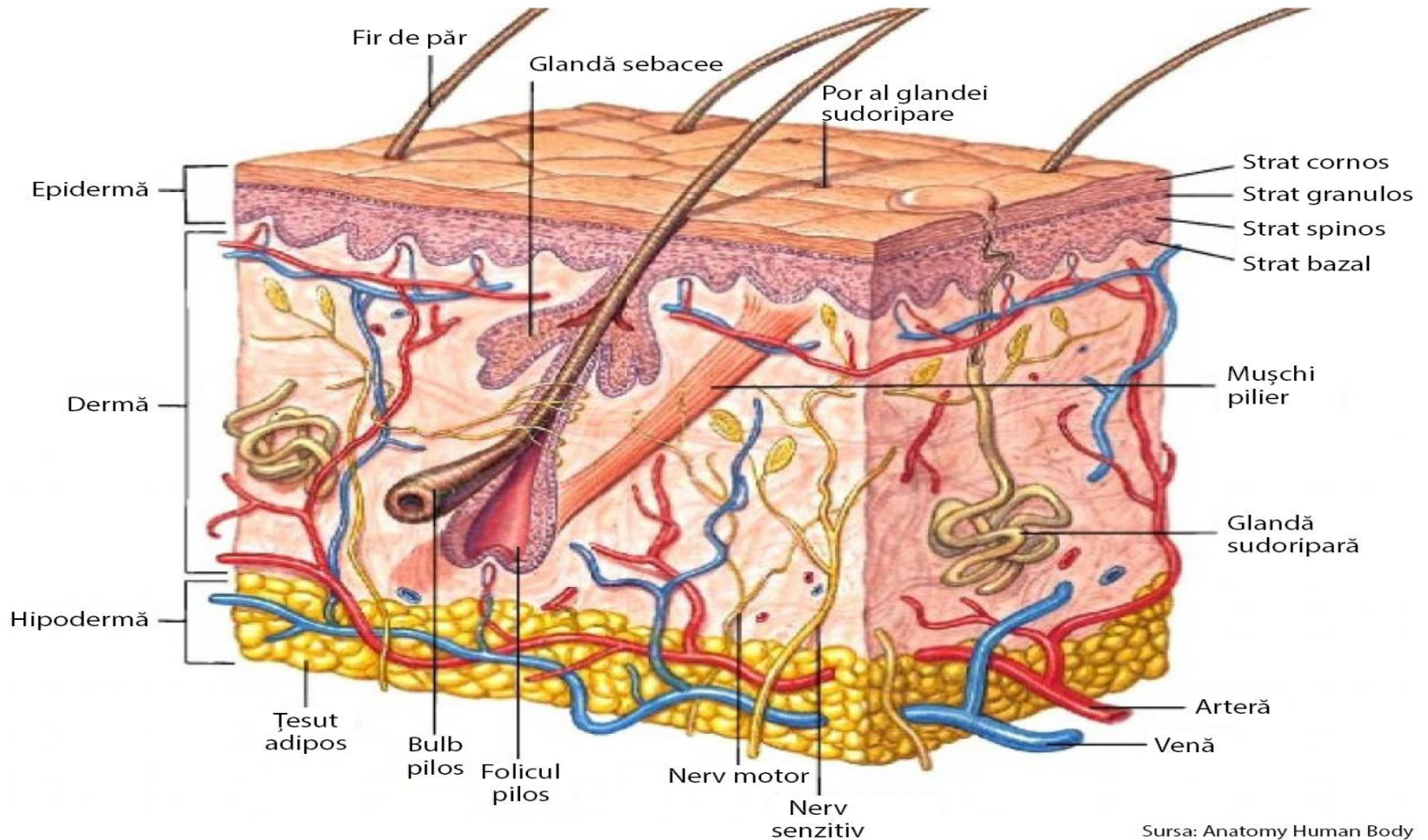
# Analizatorul gustativ

## Structura mugurilor gustativi



# Analizatorul cutanat

## STRUCTURA PIELII



Sursa: Anatomy Human Body