**SYSTEMA SENSUUM = SOUSTAVA SMYSLOVÁ**

Smysly slouží k zachycování podnětů:

* ze zevního prostředí – exteroreceptory, např. chuť, čich, hmat, bolest
* z vnitřního prostředí – interoreceptory – přijímají podněty z vlastního těla. Dělí se na:
  + proprioreceptory – ve svalech, fasciích, kloubních pouzdrech a periostu, šlachách a pohybově rovnovážné zařízení vnitřního ucha
  + visceroreceptory – smyslová zakončení ve vnitřních orgánech

Patří sem:

* ***ORGANUM VISUS*** = ústrojí zrakové

bulbus oculi = oční koule

* corpus vitreum = sklivec
* lens = čočka
* humor aquosus = komorový mok

sclera = bělima

cornea = rohovka

choroidea = cévnatka

corpus ciliare = řasnaté tělísko

iris = duhovka

retina = sítnice

* ***ORGANUM VESTIBULOCOCHLEARE*** *=* ústrojí rovnovážné a sluchové
  + ***auris externa = zevní ucho***

auricula = ušní boltec

meatus acusticus externus = zevní zvukovod

membrána typampani = bubínek

* ***auris media = střední ucho***

*cavitas tympani = středoušní (bubínková) dutina, ve které jsou 3 sluchové kůstky –* ***osicula auditus:***

* ***malleus = kladívko***
* ***incus = kovadlinka***
* ***stapes = třmínek***

***tuba auditiva = sluchová (Eustachova) trubice***

* ***auris interna = vnitřní ucho – 2 části:***
  + ***část rovnovážná (vestibulární)***
  + ***část sluchová***
    - ***cochlea = blanitý hlemýžď***
    - ***Cortiho orgán = recepční sluchový orgán***
* ***ORGANUM OLFACTUS*** *=* orgán čichu
  + ***regio olphactorica –*** v horní části dutiny nosní
* ***ORGANUM GUSTUS*** *=* orgán chuti
  + ***caliguli gustatorii = chuťové pohárky***
* ***KOŽNÍ SMYSLY***

Kožní smysly jsou rozloženy na povrchu celého těla zejména na bříšcích prstů, ve dlani a v přechodné zóně rtů. Jsou tvořeny různými hmatovými tělísky nebo volnými nervovými zakončeními. Slouží k vnímání tlaku, dotyku, tepla, chladu a bolesti.