**Čuch**

 Receptory sú uložené v nosovej dutine na sliznici nosa a majú tyčinkovitý tvar.

Dráždia ich plynné látky rozpustené v nosovom sekréte-hliene. V nose sú aj chĺpky-zachytávajú prach, baktérie vírusy- preto sa robia výtery na COVID - 19

Receptor – čuchový nerv – čuchové centrum v mozgovej kôre

Strata čuchu predzvesť zdravotných problémov

Čuch je 80 % chuti. Dobre funguje aj bez podpory chuti. Rovnaké vône môžeme rôzne vnímať

**Chuť**

Chutí nám to čo nám vonia. Čuch a chuť navzájom spolupracujú, ich receptory sú blízko seba.

Chuťové receptory sa nachádzajú v chuťových pohárikoch na jazyku, mäkkom podnebí a hltane. Nerovnomerne rozmiestnené . Dráždia ich kvapalné látky rozpustené v slinách.

Chuťové vnemy sú kombináciou základných typov chutí (sladká, slaná, kyslá, horká, umami )

Zmysly sú prepojené.

**Hmat**

Prináša informácie z celého tela ( kože aj vnútorných orgánov). Receptory sú uložené nepravidelne.

Receptory hmatu –hmatové telieska v koži umožňujú získavať dotykové informácie o povrchu a tvare

predmetov.

Špecializované voľné nervové zakončenia sprostredkúvajú vnímanie bolesti ( poškodené bunky uvoľňujú chemické látky). Informujú mozog o mieste a stupni bolesti

Najviac dotykových receptorov je na bruškách prstov, špičke jazyka a perách. najmenej na chrbte a stehnách.