**KOŽA(CUTIS):ZGRADBA: POVRHNJICA** **-epidermis**(najnizje nastajajo nove C s keratinom-beljak.nadomes.zunanje C ki odmirajo in se luscijo-rožev.plast;v nižjih plasteh **pigmentne celice-melanociti**:tvorijo melanin(geni)daje koži barvo,več ga je boljša je zaščita pred UV žarki-žarkiB:poškodba DNK(rak);žarki A:gubanjein staranje kožeALBINI.ljudje, ki jim manjka encim potreben za izdel. Melanina;) **USNJICA-dermis**:polna žlez in čutil;Naloge:termoreg.-ker je najvec čutnic,aktiven del kože,je nagubana-lamelarni vzorec-prstni odtis**PODKOZNO TKIVO**:mašč+vezivne C:**NALOGE 1.ZAŠČITNA**: mehanska in pred vdorom mikrobov **2.TERMOREGU**:\*Aktivno:izločanje znojnic-ohlajanje\*Pasivno:sprememba pretoka krvi skozi kapilare (v vročini so žile razširjene in obratno)\*dlaka ima izolacijsko vlogo (pri živalih) **3.IZLOČALNA(EKSKRECIJSKA**):znojnice-2 vrsti:Z lastnim izvodilom: izločajo vodo,sečnino,elektrolite Izvodilo v lasni mešič(tudi lojnice):zgoščen znoj Pri dehid, ne smemo na hitro dost vode spitrazreci krvno plazmo**4.ŽLEZNA(SEKRECIJSKA**):lojnice-loj=mašč.kisline,triglic.,voski,holesterol;mlečne žleze) **5.ČUTILNA**: živčni končiči in posebne strukture sestavljajo čutila za dotik, pritisk, mraz;prosti živčni končiči pa so čutilo za bolečino **6.VIT D:**pod vplivom UV sevanja se provit D spremeni v vit D **7.MELANIN** v koži je zaščita pred UV **URAVNAVANJE T. TEMP:** Osnovni principi:termoreceptorjihipotalamus-dno možganovodg **ODG NA NIZKO TEMP: 1.Vpliv avtonomnega živčevja**:\*mišice naježevalke so skrčene(dlaka pokonci) površina kože sorazmerno suhe (ni izhlap.)zoženje površinskih žil (toplota se ohranja)\*sredica nadledvične žleze začne izločati adrenalin(povečana stop. Presnove)**2.Vpliv motoričnih nevronov\***dregetanje skeletnih mišic **3**.**Vpliv hormonalnega** **sistema**:\*ščitnica pod vplivom TSH začne izločati tiroksin,ki zvišuje metabolno aktivnost, predvsem v mišicah,jetrih in ledvicah. **ODG NA VISOKO TEMP:** **1.Vpliv avtonomnega živčevja\***mišice naježevalke so sproščene (polegla dlaka)\*delovanje znojnic in zato izhlapevanje znoja (ohlajanje)\*razširitev površinskih arteriol, toplota izseva (telo se ohlaja)\*Nomalno izločanje adrenalina iz sredice nadledvične žleze **2.Vpliv motoričnih nevronov**\*mišice ne dregetajo **3.Vpliv hormonalnega sistema**:\*zmanjšano izločanje