**TKIVO**- **1.KROVNO**(EPITEL-neposreden stik zunanjostjo (koža), ENDOTEL-notranje stene organov(črevo) ) nima lastnih žilnih kapilar, celice so med seboj tesno povezane, prejema 02 in hranila iz veziv. tkiva pod njim. Ščitijo celice oz notr.okolje pred zunanj. in izhlapevanjem **2.MIŠIČNO TKIVO**:

*1*. prečnoprogasto(mišice)-več jeder, dolge nitaste celice *2*.gladko(žile,želodec)-majhne vretenaste celice, eno jedro, niso progaste *3*. srčna mišica-razvejane celice, eno jedro **3.VEZIVNO:**najobsežnejše tkivo v telesu, celice so obdane z medceličnino(niso povezane), vezivno tkivo daje obliko organov in povezuje med seboj različne strukture. 1.rahlo vez. tk.-celice(fibroblasti), kalogenska vlakna 2.hrustanec-hrustanec prejema hranilne snovi z difuzijo preko medceličnine, celice(hondrociti) 3.kostno tk.-hranilne snovi dobijo preko žil po haversovem kanalu naprej z difuzijo, celice(osteocite) 4.maščobno tk.-celico sestavlja pretežno maščoba 5.krvno tk.-medceličnina(krvna plazma), tri vrste celic (eritrociti-rdeče krv., levkociti-bele krv., trombociti-krvne ploščice) **4.ŽIVČNO:** sestavljeni iz nevronov(prenašajo živčne impulze) in glia celic(obdajajo nevrone), nal: usklajevanje telesnih dejavnosti

**KOŽA**-naloga: zaščita,izločanje odpadnih snovi, termo regulacija, čutilna f., tvorba vit. D, žlezna f.(lojnica…)

3 plasti:**1.vrhnjica**:ni krvnih žil O2 in hrano dobijo celice z dif., deljena na dve plasti rožena plast(odmrle celice se luščijo in odpadajo(kreatin)) in zarodna plast(živi del vrhnjice,celice se stalno delijo) **2.usnjica**:se tesno prilega vrhnjici,nanjo je prirasla s pupilami(prstni odtisi), sestavlja jo čvrsto vez.tk.

**3.podkožje**:sestavljeno iz rahlega vez.tk. in mašč.tk.,služi kot zaloga hrane, toplotni izolator Bolezni kože:akne,luskavica, glivice,kožni rak,bradavice,kurje oko.

**REGULACIJSKI SISTEMI**-hormonalni sistem skupaj z živčevjem uravnava homeostazo(stabilno notranje okolje)najpomembnejše žleze:moda,jajč.,treb.slin.,ščit.,hipof., nadledvična ž. hormoni: so snovi ki se tvorijo v žlezah, prenašajo se po krvi do tarčnih celic, te celice imajo na površini receptorske mol. Na katere se vežejo hormoni po sistemu ¨ključ-ključavnica¨ kem. zgradba hor.:derivati aminokislin (adrenal., FSH,LH,...),peptidi in proteini (inzulin, glukagon,…), steroidi(estrogen,testo.,…) HIPOFIZA:leži pod možgani,pod hipotalamusom, majhna, zgrajena iz dveh režnjev

ŠČITNICA:leži v vratu pod glasilkami,najpom. hormon. tiroksin (uravnava presnovo(jod)) PRIŽELJC:leži v zgornjem delu prsnega koša za prsnico, dela bela krvna telesca(ščitijo telo) TREBUŠN A SLINAVKA:v črevesju pod želodcem, ima nalogo prebavne ž.(eksorrivna) in hormonske ž.(endokrivna)

Bolezen:diabetes- tip1(mladostni), tip2(pojavi se z starostjo)