

Okostje: Je pasivno gibalo in daje oporo, varuje živčevje in notranje organe.

Zgradba: -na površini pokostnica, tanka mreža z žilami in živci za razvoj, rast.

-kostna skorja daje trdnost in upornost

-kostna sredica iz gobaste tkiva oblike stebričkov

-mozgova votlina med stebrički, rumene ali rdeče barve, krvno tvorni organ

Zgradba sklepa: -sklepna glavica – sklepna jamica vmes je sklepna špranja.

-drsnost površini sta iz sklepne hrustanca-zmanjšuje trenje

-maziva(sinovialna)tekočina povečuje drsnost, odvaja odpadne snovi

-sklepna ovojnica ovija sklep krepijo sklep še z sklepnimi vezmi

Zakostenevanje (osifikacija):hrustanec se vsaj deloma nadomesti s kostnim tkivom. Kostno tkivo otrdi in se prepoji s minerali.

Hrustanec: ima hrustančne, okroglaste celice, medcelična vsebuje beljakovinska vlakna, na površju pohrustančnica v njej žile in živci, precej elastičen.

Haversov sistem:sistem koncentrično razporejenih valjastih plasti kostnine okrog Hav. kanala v sredini, med katerim so zvezdasto oblikovane kostne celice. V Hav. kanalih so žile in živci.

Mišice: Aktivno gibalo, dajejo oporo notranjim organom.

Tkiva: -skeletne mišice iz enostavnega večjedinčnega miš. vlakna, so hotne in progaste

-gladka – stene drobovnih organov in žil iz vretenaste celice, nehotna

-srčna – iz razvejane večjedinčnega tkiva, nehoten, progasta

Teorija discekih filamentov: mišično vlakence je sestavljeno miozina

in aktina, aktinski filamenti drsijo med miozinske.

Koža: Barva: omogočajo melanociti v podkožnici ali usnjici v katerih je

pigment melanin – filter za UV žerke

Zgradba: -vrhnjica(epidermis): iz krovne tkiva, v več plasteh, tesno ena na drugi, med seboj povezane s kazeinom, ni žil, so živčna vlakna.

-prva plast –zarodna: celice se nenehno razmnožujejo.

-druga plast –rožena: mrtve celice, ne prepušča vode,

najvrhnjša se nenehno lušči in odpada kot prhljaj.

-usnjica(dermis):je prožna iz vezivnega in elastičnega tkiva, veliko kožnih žlez, živcev, las, čutilnih telesc in dlak.

-podkožje:preprečuje čezmerno oddajanje temp., debelejša žile in živci, rahlejša

Pomen:-telesno varovalo – pred mikrobi, tuji, izgubo vode in toplote.

-čutilni organ – posreduje občutke

-kožne žleze – izločajo odpadne snovi

-uravnava temperaturo z znojem

-pri sončenju nastaja vitamin D

-je rezervator za kri, v kožnih kapilarah in tanjših žilah lahko ustavi veliko krvi

Lasje-iz vrhnjice, lasni mešiček, priraščen in odebeljen v lasno čebulico

Nohni-roževinaste tvorbe iz vrhnjice, mnogo čut. telesc, rob prekrit s k. gubo.

Žleze znojnice-cevaste, izloča znoj, za uravnavanje temp. in izločanje odp. s.

Žleze lojnice-meščkaste, oljast loj v lasne mešičke, iz maščob, soli in vode

Meissnerjevo tipalno telesce-receptor za dotik, v zgornji plasti usnjice.