

# ***PITANJA IZ PSIHOMOTORIKE ZA I KOLOKVIJUM***

Razvoj psihomotorike u antropogenezi  
Kretanje čovjeka posmatrano kroz istorijsku retrospektivu  
Razvoj psihomotorike u filogenezi  
Humani stadijum  
Tragovi evolutivnih promjena  
Razvoj psihomotorike u ontogenezi  
Bermštajnova teorija konstruisanja kretanja  
Namjera kao polazišna tačka u strukturi voljnog pokreta  
Sistem aferentacija  
Uloga struktura čeonih oblasti mozga u organizaciji voljnog pokreta  
Manifestni i latentni motorički prostor  
Razvoj i vrste pokreta u filogenezi  
Podjela pokreta  
Razvoj i vrste pokreta i kretanja u ontogenezi  
Uloga nervnog sistema u mišićnoj aktivnosti  
Refleksni luk i nevoljni pokreti  
Faza ekscitacije i kuplovanja u kontrakciji mišića  
Sistem koordinacione djelatnosti mišića  
Princip veličine motornih jedinica  
Unutrašnji i spoljašnji faktori regrutacije motornih neurona  
Unutrašnji i spoljašnji faktori regrutacije motornih jedinica  
Funkcionalne implikacije motorne regrutacije  
Mehanički kapaciteti u odnosu na strukturu mišića  
Redoslijed uključivanja i brzina kontrakcije mišićnih vlakana tipa I, II i IIb  
Struktura mišićnih vlakana kao faktor sportske selekcije  
Ekstrafuzalna i intrafuzalna mišićna vlakna  
Aktivno i pasivno stanje i režim rada mišića  
Tri osnovna režima rada mišića  
Uticaj režima rada mišića na njegovu silu  
Komponente mišićne sile  
Zavisnost sile mišića od njegove dužine, relacija sila-dužina  
Zavisnost sile mišića od brzine njegovog skraćivanja, relacija sila - brzina  
Zavisnost sile mišića od stepena njegove aktivacije, relacija sila-vrijeme  
Elastičnost mišića.  
Piramidalni motorni sistem  
Ekstrapiramidalni motorni sistem  
Receptori  
Funkcionisanje receptora  
Adaptacija receptora  
Propriocepcija  
Mišićna vretena  
Aferentna aktivnost mišićnog vretena  
Kinestezija i kinestetički receptori u zglobovima  
Vestibularni aparat  
Funkcija utricle-a i saccule-a.  
Funkcija endolimfe  
Veza vestibularnog aparata sa nervnim centrima

## ***PITANJA IZ PSIHOMOTORIKE ZA II KOLOKVIJUM***

Funkcionisanje čovjeka kao cjeline

Povezanost morfološkog i psihomotoričkog prostora

Povezanost funkcionalnog i psihomotoričkog prostora

Povezanost kognitivnog i psihomotoričkog prostora.

Povezanost konativnog i psihomotoričkog prostora.

Osnovni principi koji se mogu zapaziti u sazrijevanju nervnog sistema

Mehanički elementi pokreta

Energetski elementi pokreta i kretanja

Elementi ritma pokreta i kretanja

Faktor integracije (MCK)

Faktor sinergističkog automatizma i regulacije tonusa (SRT)

Faktor regulacije intenziteta ekscitacije (RIE)

Faktor regulacije trajanja ekscitacije (RTE)

Uticaj konativnih regulativnih mehanizama na uspjeh u sportu

Rasprave o uticaju konativnih regulatora na uspjeh u sportu .

SIGMA regulator i uspjeh u sportu.

HI regulator i uspjeh u sportu

EPSILON regulator i uspjeh u sportu

DELTA regulator i uspjeh u sportu

ETA regulator i uspjeh u sportu

Neurofiziološke dijagnostičke metode u psihomotorici

Primjena neurofiziološke dijagnostike

Mjerenje vremena reakcije

Latentni period reakcije

Metode koje omogućavaju uvid u morfološke i dinamičke karakteristike odvijanja neurofizioloških procesa