

## SADRŽAJ I ISHODI UČENJA ZA PREDAVANJA IZ ANATOMIJE

### 4. PREDAVANJE: Opći principi ustroja živčanog sustava, podjela središnjeg živčanog sustava, veliki i mali mozak

#### 1. Opći principi ustroja živčanog sustava:

- Razumjeti** podjelu živčanog sustava na središnji i periferni; voljni i autonomni živčani sustav,
- Razlikovati** dijelove središnjeg živčanog sustava (*encephalon* i *medulla spinalis*),
- Objasniti** raličitosti u anatomske značajkama perifernog živčanog sustava,
- Otkriti** osobitosti organizacije sive i bijele tvari u različitim dijelovima SŽS-a,  
*U kakvim oblicima se nakupine tijela živčanih stanica 'prezentiraju' u središnjem i perifernom živčanom sustavu?*
- Poznavati** usmjerenost neuralne osovine kao osnove za opisivanje morfologije mozga,
- Usporediti i suprotstaviti** značenja termina ascendentno, descendentno; aferentno, eferentno; ipsilateralno, kontralateralno; somatotropno; rostralno, kaudalno; projekcijsko, asocijativno, komisuralno,
- Otkriti** mehanizme zaštite struktura središnjeg živčanog sustava (kosti, ovojnice, cerebrospinalni likvor).

#### 2. Podjela središnjeg živčanog sustava i temeljne morfološke značajke dijelova SŽS

- Identificirati** sastavne dijelove velikog mozga (telencefalona i diencefalona) i moždanog debla (mezencefalona, pons, medula oblongata) i **uvažiti** osnovne morfološke specifičnosti pojedinog dijela na ventralnoj i dorzalnoj strani,
- Identificirati** sastavne dijelove diencefalona (hipotalamus, subtalampus, talampus, epitalampus, metatalampus) i njihov međusobni položaj,
- Otkriti** položaje najvažnijih dijelova moždanog debla u bazalnom dijelu, tegmentumu i tektumu.

#### 3. Telencephalon, krajnji mozak

- Razumjeti** posebnosti građe telencefalona i vanjske morfologije moždanih hemisfera,
- Identificirati** omeđenja pojedinih dijelova ventrikularnog sustava moždanih hemisfera (lateralne moždane komore),
- Imenovati i objasniti** položaj svake od jezgara bazalnih ganglija lateralnog telencefalona,
- Raščlaniti** režnjeve velikog mozga i brazde koje ih međusobno odjeljuju,
- Prikazati** najvažnije komisurne formacije krajnjeg mozga,  
*Opišite položaj bazalnih ganglija u odnosu na unutarnju kapsulu.*  
*Objasnite zašto kod oštećenja lijeve hemisfere mozga osoba ima ispade na desnoj strani tijela.*  
*Gdje se nalazi primarna motorička moždana kora, a gdje primarna somatosenzorička kora?*  
*Što je tzv. «homunculus»?*  
*Zašto naziv „bazalni gangliji“ smatramo netočnim?*

#### 4. Cerebellum, mali mozak

- **Razumjeti** posebnosti građe sive i bijele tvari malog mozga,
- Poznavati** građu i položaj malog mozga,
- **Povezati** (u anatomske i funkcionalne smislu) mali mozak s ostalim dijelovima središnjeg živčanog sustava.