

## **Nervový systém**

1. Co je podstatou šedé a bílé hmoty nervového systému a jaká je jejich distribuce v koncovém mozku, mozečku a míše?
2. Jaké znáte glie centrálního a periferního nervového systému a jaká je jejich funkce? Co je strukturní podstatou hematoencefalické bariéry, a proč je tato bariéra tak důležitá?
3. Které vrstvy izokortexu obsahují hojně pyramidové neurony a jaká je jejich funkce? Jakou funkci mají horizontální Cajalovy buňky?
4. Jakým způsobem a kterými interneurony jsou propojené Purkyňovy buňky mozečku? Jaká je funkce Purkyňových buněk?
5. Kde ve hřbetní míše najdete motorické neurony? Jaké typy interneuronů se v míše vyskytují?
6. Jakými obaly jsou chráněny orgány CNS a jakými nervová vlákna v periferním nervu?
7. Jaké části má komorový systém CNS? Čím jsou komory vystlány a co se nachází uvnitř?
8. Jaké je chemické složení myelinu a jaký má myelin význam? Jak se projevuje úbytek myelinu v důsledku degenerativní choroby. Uveďte příklad takového onemocnění.
9. Kdy během vývoje dochází k uzavírání nervové trubice a jaké vrstvy lze na této trubici rozlišit (histogeneze). Jaké primitivní a definitivní mozkové váčky se vyvíjí z nervové trubice.
10. Jak vzniká crista neuralis a jaké jsou její deriváty?

## **Seznam preparátů:**

75. Cortex cerebri
76. Cortex cerebri (impregnace)
77. Cerebellum (impregnace)
78. Cerebellum (Nisslova substance)
79. Medulla spinalis
80. Plexus choroideus
81. Ganglion spinale
82. Ganglion spinale (impregnace)
83. Autonomní ganglion
84. Periferní nerv – příčný řez
85. Periferní nerv – příčný řez (myelin)
86. Periferní nerv – podélný řez
87. Periferní nerv – podélný řez (myelin)