

Přednáška č. 11 (12) – **Mikroskopická stavba kůže a kožních adnex. Nervový systém.**

Odpovědi na otázky není třeba nikam posílat, ale měly by Vám pomoci se zorientovat v dané problematice. Jenom připomínám, abyste se učili **odborné termíny** používané v anatomii a histologii nejen v českém, ale **i v latinském jazyce**. S otázkami tohoto typu, popř. stejnými, se můžete setkat u závěrečné zkoušky.

1. Jaké jsou základní součásti kůže? Uveďte hlavní funkce kůže a jejích adnex.
2. Jak se liší od sebe jednotlivé vrstvy epidermis?
3. Které buňky jsou součástí epidermis a jaké tady plní funkce? Podle čeho je můžete od sebe odlišit?
4. Popište stavbu a funkci mazových žláz. Jaké jsou jejich typické lokality?
5. Popište stavbu a funkci ekkrinních a apokrinních potních žláz. Jaké jsou jejich typické lokality?
6. Co to je vlasový (chlupový) folikul? Co ho tvoří? Jaké jsou základní součásti nehtu?
7. Co to je mléčná žláza? Co ji tvoří? Jak se liší v jednotlivých obdobích lidského života?
8. Vyjmenujte příklady, jakým způsobem je kůží zajištěno vnímání různých vnějších podnětů (teplo, chlad, dotek, tlak, bolest).
9. Nervová tkáň je tvořena neurony a buňkami neuroglie. Jaké znáš základní typy neuronů a základní typy neurogliových buněk? Jaké plní funkce? Uveď pro každý typ glie její specifickou funkci. Uveď pro každý typ neuronu jeho specifickou funkci.
10. Nervová tkáň je podle makroskopického vzhledu rozdělena na šedou a bílou hmotu. Co je podkladem obou těchto částí?
11. Proč je důležitá hemato-encefalická bariéra? Co ji tvoří?
12. Popište stavbu mozkové kůry a mozečkové kůry. V čem jsou si podobné a v čem se naopak liší?
13. Co to jsou pyramidové buňky? Co to jsou Purkyňovy buňky? Kde je najdete a jakou mají funkci?
14. Jakou stavbu má mícha? Jak je uspořádána šedá a bílá hmota míšní? Co je součástí těchto struktur?
15. Jakou funkci plní spinální ganglia? Jak vypadají a proč jsou důležité pseudounipolární neurony?
16. Popište základní propojení motorického a sensitivního neuronu na příkladu patelárního reflexu.
17. Jaké znáte mozkomíšní obaly? Čím jsou tvořeny?
18. Jak vypadá periferní nerv? Co ho tvoří? Kterým buňkám patří jádra, která můžete vidět na preparátech ze světelného mikroskopu?
19. Co to je motorická ploténka? Popište mechanismus svalové kontrakce.