



**Maturitní témata z předmětu Somatologie**  
pro třídu PS4B oboru Praktická sestra ve školním roce 2024/2025

1. Tkáň – stavba, dělení, epitelová, pojivová, nervová, svalová, regenerace.
2. Kosterní svalovina, obecná stavba svalu, přehled svalových skupin.
3. Kosterní soustava – funkce, obecná stavba kosti, růst a vývoj kosti, kostra páteře, orientace na lidském těle.
4. Kosterní soustava – spojení kostí, klouby, pletenec horní a dolní končetiny.
5. Lebka jako celek, obličejová a mozková část, lebka novorozence, kostra hrudníku.
6. Krev – obecná stavba, funkce, krevní plazma, trombocyty – význam, srážení krve.
7. Erytrocyty – tvorba, stavba, funkce, ABO systém a RH systém, leukocyty – tvorba, dělení, význam, imunita.
8. Cévy – obecná stavba cév, tepenný a žilní systém, specializované krevní oběhy.
9. Srdce – stavba, funkce, činnosti srdce, systola, diastola, průtok krve srdcem, zevní projevy srdeční činnosti.
10. Dýchací soustava – jednotlivé úseky dýchacího systému – stavba, funkce, mechanika dýchání a dechové objemy.
11. Trávicí soustava – přehled orgánů trávicí trubice, stavba, funkce.
12. Trávicí soustava – žlázy, slinné žlázy, játra, žlučové cesty, slinivka břišní – stavba, funkce.
13. Vylučovací soustava – stavba, funkce, působení a tvorba hormonů.
14. Látkové řízení organismu – hormony, přehled žláz s vnitřní sekrecí, slinivka břišní – vnitřní sekrece, štítná žláza, příštítná tělíska.
15. Hypotalamo-hypofyzární systém – stavba, funkce, nadledviny – stavba, funkce, hormony vaječníků a varlat.
16. Nervová soustava – neuron, receptory, reflex, reflexní oblouk, stavba mozku a míchy.
17. Periferní nervový systém – hlavové, míšní, vegetativní nervy, synapse.
18. Smyslové soustava – analyzátory lidského těla, oko, ucho – stavba, funkce.
19. Kůže – stavba, funkce, přídatné kožní orgány, mléčná žláza – tvorba mléka.
20. Pohlavní systém muže a ženy – stavba, funkce.

Povolené pomůcky k maturitní zkoušce jsou anatomické obrazy a makety orgánů.  
Projednáno na oborové komisi PS a OS dne 28. 8. 2024.

Zpracovala: PhDr. Pavlína Blahutová

V Ostravě 29. 8. 2024

Schválila: Ing. et Ing. Zuzana Vargová, Ph.D., MBA  
ředitelka školy