

Somatologie

OA, VOŠZ a SZŠ, SOŠS Jihlava

Obor vzdělání: 53-41-M/03 Praktická sestra
Forma vzdělání: denní studium
Školní rok: 2026/2027
Forma zkoušky: ústní
Druh zkoušky: povinně volitelná
Obsah zkoušky: Seminář ze somatologie

Témata zkoušky:

1. Zrakové ústrojí. Cévní zásobení mozku a srdce.
2. Srdce (stavba srdce, srdeční dutiny, činnost srdce, převodní systém srdeční). Autonomní nervy (vegetativní nervová soustava).
3. Vylučovací ústrojí (stavba a funkce vylučovacího ústrojí). Krevní skupiny (Rh faktor).
4. Endokrinní systém (funkce, hormony, endokrinní žlázy, štítná žláza, příštítná tělíska, nadledviny, tkáňové hormony). Stavba kostí (dělení kostí, růst kostí, obecný popis kosti).
5. Reprodukční systém ženy. Svalová tkáň.
6. Kožní ústrojí. Mízní systém (míza, slezina).
7. Mozkový kmen, mozeček. Kostra lebky (lebka novorozence, odlišnosti).
8. Sluchové a rovnovážné ústrojí. Nervová tkáň (nervová buňka, synapse, mediátory, reflexní oblouk).
9. Reprodukční systém muže. Pojivová tkáň.
10. Žilní systém (obecná stavba cév). Horní končetina (kosti a svaly).
11. Tepenný systém (krevní oběh). Dolní končetina (kosti a svaly).
12. Dýchací systém (obecná stavba a funkce dýchacího systému, řízení dýchání). Obaly a dutiny CNS (mozkomíšní mok).
13. Dutina ústní (funkce trávicího systému). Typy receptorů (chuťové ústrojí).
14. Tenké a tlusté střevo (obecná stavba trávicí trubice). Imunita (obránné mechanismy organismu).
15. Trávicí systém (hltnan, jícn, žaludek, pankreas). Hlavové nervy: I. – VI.
16. Játra (anatomie a fyziologie žlázy, žlučové cesty, portální oběh). Hlavové nervy: VII. – XII.
17. Hřbetní mícha (uložení, segmentace, přehled míšních nervů). Kostra páteře a hrudníku (stavba obratlů).
18. Funkce krve (složení, hemostáza). Epitely.
19. Mezimozek (hypothalamo-hypofyzární systém). Kosterní svaly (hlava, krk, trup, svaly pánevního dna, bránice).
20. Koncový mozek (mozková kůra). Kostra pánve (spojení kostí, anatomie kloubu).

Projednáno na předmětové komisi: 26. 8. 2026

V Jihlavě dne 31. 08. 2026

Schválil: Mgr. Libor Fasora
ředitel školy

Mgr. Martina Hinková
předseda PK