

Soukromá střední zdravotnická škola Mělník, o.p.s.

Tyršova 105, 276 01 Mělník

Soukromá střední zdravotnická škola Mělník, o.p.s

Maturitní okruhy ze Somatologie

Obor: Praktická setra

Školní rok 2025/2026

1. **Pohybový systém, růst těla**- obecná stavba kostí, vývoj a růst, popis jednotlivých částí osového skeletu a končetin, spojení kostí.
2. **Lebka**, jednotlivé části lebky, lebeční dutiny a jámy, lebka novorozence.
3. **Pohybový systém**- kostra pánve, zevní a vnitřní pánevní rozměry, obecná stavba kloubu, typy a přehled kloubů, základní pohyby kloubu.
4. **Svalová soustava** – základní rozdělení svalů, stavba a funkce kosterního svalu, přehled svalů.
5. **Kůže** – stavba a funkce, přídatné kožní orgány, sekundární ochlupení, hmatové ústrojí, základní orientace na lidském těle (roviny a směry).
6. **Krev**- stavba a funkce krve, krevní elementy, krevní plazma, homeostáza, srážení krve, krevní skupiny, transfuze, testy kompatibility.
7. **Obranné** mechanismy organismu, imunita a lymfatický systém, slezina, brzlík.
8. **Srdce**- uložení, tvar, stavba, funkce, průtok krve srdcem, funkce chlopní, převodní systém srdeční, zevní projevy srdeční činnosti.
9. **Cévní systém** – přehled hlavních tepen a žil, velký a malý krevní oběh.
10. **Dýchací systém**- přehled orgánů horních a dolních dýchacích cest, plíce, anatomické a funkční uspořádání pohrudniční dutiny, fyziologie dýchání.
11. **Trávicí systém** – obecná stavba trávicí trubice, přehled orgánů trávicího systému, stavba a funkce dutiny ústní, hltanu, jícnu a žaludku.
12. **Trávicí systém** – přehled orgánů trávicího systému, stavba a funkce tenkého střeva, stavba a funkce tlustého střeva.
13. **Trávicí systém** – stavba a funkce jater, portální oběh, tvorba a význam žluči, zevně-sekretorická činnost slinivky břišní. Trávení a vstřebávání živin.

- 14. Žlázy s vnitřní sekrecí**, stavba a funkce – hypotalamo-hypofyzární systém, štítná žláza, příštítná tělíska, nadledviny, slinivka břišní.
- 15. Vylučovací systém** – přehled orgánů, stavba a funkce ledvin, nefron, tvorba moči, vývodné močové cesty.
- 16. Pohlavní systém muže** – vnitřní a zevní pohlavní orgány, mužské pohlavní hormony. Spermatogeneze.
- 17. Pohlavní systém ženy** – vnitřní a zevní pohlavní orgány, menstruační a ovulační cyklus.
- 18. Fyziologie těhotenství** – vývoj embrya a plodu, fetální krevní oběh, stavba a funkce placenty, porod, laktace.
- 19. Zrakové ústrojí** – stavba oční koule, přídatné orgány oka, barvocit.
- 20. Sluchové a rovnovážné ústrojí, čichové a chuťové ústrojí** – stavba a funkce.
- 21. Nervový systém** – přehled částí nervového systému, stavba a funkce neuronu, glie, synapse, reflexní oblouk, hřbetní mícha, míšní nervy, lumbální punkce.
- 22. Nervový systém** – mozek – stavba a funkce, mozkový kmen, hlavové nervy, mozeček, mozkové oddíly, mozkové obaly a mozkové komory, mozkomíšní mok.

Vypracovala: PhDr. Mgr. Hana A. Svobodová