



TÉMATA K ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠCE

z předmětu

SOMATOLOGIE

školní rok: 2025/2026
obor: 53–41–M/03 **Praktická sestra**
forma: večerní pomaturitní
třída: 3. V
vyučující: Mgr. Petra Burešová

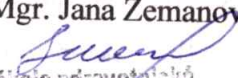
1. **Buňka**, základní charakteristika buňky, typy buněk, buněčné organely a jejich význam, buněčné jádro – chromozómy, typy buněčného dělení, anatomická topografie – roviny, směry
2. **Morfologie tkání**, epitel, pojivo, svalová a nervová tkáň, regenerace tkání
3. **Kost, kloub** obecná stavba kosti, růst a osifikace kostí, pevné a pohyblivé spojení kostí, obecná stavba kloubu, přehled hlavních kloubů horní a dolní končetiny, stavba a pohyby v kloubech
4. **Osový skelet**, obratel, typy obratlů a jejich rozlišení, páteř, stavba a zakřivení páteře, kostra hrudníku
5. **Lebka**, mozková a obličejová část, popis kostí a útvarů na kostech, švy, dutiny, dětská lebka
6. **Kostra horní a dolní končetiny**, popis pletence horní a dolní končetiny a kostry volných končetin, základní přehled hlavních kostí, jejich anatomický popis
7. **Svaly**, obecná stavba svalu, přehled a funkce důležitých svalových skupin
8. **Krev**, funkce a stavba krve, složení plazmy, základní krevní elementy
9. **Krevní skupiny**, Rh – faktor, transfuze, zástava krvácení

10. **Imunita**, mízní systém organismu, základní tři tělní tekutiny, souvislost mezi nimi, typy imunity, slezina
11. **Krevní oběh**, obecná stavba a funkce cév, tepenný a žilní systém
12. **Krevní oběh**, srdce, stavba a funkce, řízení srdeční činnosti, VTO, MPO, fetální oběh, projevy srdeční činnosti
13. **Dýchací systém**, stavba a funkce jednotlivých oddílů dýchacích cest, přenos dýchacích plynů, mechanika dýchání, dechové centrum
14. **GIT**, obecná stavba a funkce gastrointestinálního traktu, dutina ústní, slinné žlázy, hltan, jícen, žaludek
15. **GIT**, střeva - defekace, stavba a funkce jater, slinivky břišní, žlučníku, žluč
16. **Močový systém a vylučování**, anatomický popis ledvin, vývodných cest močových, nefron, funkce nefronu, řízení činnosti ledvin
17. **Endokrinní systém**, hormony hypothalamo-hypofyzárního systému, hormony štítné žlázy, příštítných tělísek
18. **Endokrinní systém**, hormony nadledvin a slinivky břišní, hormony pohlavních žláz
19. **Reprodukční systém muže**, funkce, anatomický popis - vývodné cesty pohlavní, zevní pohlavní orgány, pohlavní vývoj muže
20. **Reprodukční systém ženy**, funkce, základní popis vnitřních a zevních pohlavních orgánů, anatomie vaječníků, ovulační cyklus, vejcovody
21. **Reprodukční systém ženy**, základní rozdělení, zaměření na anatomii dělohy, menstruační cyklus, oplození, těhotenství, fáze těhotenství, porod, pohlavní vývoj ženy
22. **Smysly, oko**, popis oční koule a přídatných orgánů oka (oční vady a jejich korekce), **ucho**, popis sluchového aparátu, smyslové vnímání polohy a pohybu hlavy
23. **Základní rozdělení receptorů**, kůže – popis stavby, kožní receptory a kožní deriváty, typy ochlupení, mléčná žláza
24. **Nervová soustava**, neuron, glie, synapse, základní rozdělení nervů, základní anatomie CNS a PNS
25. **Nervová soustava**, hlavní funkce jednotlivých anatomických částí mozku, zaměření na popis koncového mozku, členění laloků, mozkové pleny, mozkomíšní mok

V Chrudimi dne 1. 9. 2025

Zpracovala: Mgr. Petra Burešová

Schválila: Mgr. Jana Zemanová


Střední škola zdravotnická
a sociální Chrudim
Poděbradova 338
537 01 Chrudim