

Střední škola zdravotnická a sociální Chrudim
Chrudim, Poděbradova 336, PSČ 537 01, IČO: 00498891
tel.: 461 353 277, www.szs.chrudim.cz



TÉMATA K ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠCE

z předmětu

SOMATOLOGIE

školní rok: **2025/26**
obor: **53–41–M/03 Praktická sestra**
forma: **denní**
třída: **4. Z**
vyučující: **Ing. Tereza Koterová**

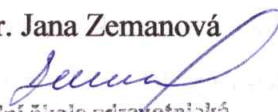
1. **Buňka**, základní charakteristika buňky, typy buněk, buněčné organely a jejich význam, buněčné jádro – chromozómy, typy buněčného dělení, anatomická topografie – roviny, směry
2. **Morfologie tkání**, epitel, pojivo, svalová a nervová tkáň, regenerace tkání
3. **Kost, Kloub** obecná stavba kostí, 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, funkce a základní klasifikace a přehled důležitých skupin svalů
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, řízení dýchání, plicní objemy
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 a 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, hlavní funkce jednotlivých anatomických celků, zaměření na popis koncového mozku, členění laloků, mozkové pleny, mozkomíšní mok
25. **Vitamíny, bílkoviny, lipidy, sacharidy**, rozdělení, význam, zdroj, glykemický index, potravinové intolerance

V Chrudimi dne 1. 9. 2025

Zpracovala: Ing. Tereza Koterová

Schválila: Mgr. Jana Zemanová


Střední škola zdravotnická
a sociální Chrudim
Poděbradova 336
537 01 Chrudim