

Maturitní témata z předmětu zdravotní péče

obor 69-41-L/01 Kosmetické služby – školní rok 2026/2027

1. Kosterní soustava, kostra člověka

Funkce kosterní soustavy, stavba kostí, druhy spojení kostí, popis kostry trupu, stavba lebky, horní a dolní končetiny.

2. Obecné vlastnosti organismů

Základní znaky života, eukaryotická buňka, mitóza, tkáň.

3. Složení stravy, přeměna látek (metabolismus)

Poškození těla nedostatkem nebo nadbytkem stravy, fáze metabolismu, příklady enzymů, trávicí žláza játra.

4. Soustava svalová

Funkce svalové soustavy, rozdělení svalové tkáně, fyziologické vlastnosti svalů, stavba kosterního svalu, názvosloví a skupiny svalů v těle.

5. Patologie

Definice, příčiny onemocnění, podmínky pro vznik infekčního onemocnění, šíření infekce, průběh infekčního onemocnění.

6. Dýchací soustava

Stavba a funkce dýchací soustavy, nemoci dýchací soustavy

7. Soustava trávicí, trávicí žlázy

Dutina ústní, hltan, jícen, žaludek, tenké a tlusté střevo, slinivka břišní

8. Soustava močová a podíl vylučovací soustavy na termoregulaci

Ledviny a vývodné cesty močové, složení moči, tvorba a ztráta tepla

9. Mikrobiologie

Stavba prokaryotické buňky, vztah mezi makroorganismem a mikroorganismem.

10. Pohlavní soustava ženy, pohlavní soustava muže

Stavba a funkce pohlavní soustavy ženy a muže, menstruační cyklus

11. Míšní nervy, hlavové nervy, vegetativní nervová soustava

Reflexní oblouk, druhy reflexů, nervová buňka, paměť, chování, temperament, spánek

12. Žlázy s vnitřní sekrecí

Rozdělení produkce hormonů, vliv na člověka

13. Imunologie, imunitní reakce organismu, AIDS

Pojem imunita, druhy imunity, očkování, pasivní a aktivní imunita, alergie.

14. Centrální nervová soustava

Páteční mícha, mozek, mozkové obaly, vyšší nervová činnost – paměť

15. Smyslové ústrojí

Zrakové ústrojí, sluchové ústrojí, druhy receptorů podle podnětů, čichové a chuťové ústrojí, kožní receptory.

16. Vady a chorobné stavy horních a dolních končetin

Plochá noha (získaná a vrozená forma), ortopedické vady nohou (vrozené a získané vady nohou a prstů), nemoci žil, vady na kůži nohou.

17. Infekční onemocnění alimentární, zoonózy a dětské infekční choroby

Druhy, původci, příznaky, přenos, léčení a prevence.

18. Cévní soustava

Bílé krvinky, stavba a funkce mízní soustavy, stavba srdce a jeho činnost

19. Krev a její složení, krevní oběh

Složení krve, funkce krve, červené krvinky, krevní destičky krevní skupiny, druhy cév, krevní oběhu

20. Vitamíny rozpustné ve vodě a tucích

Vitamíny B, C, H, A, D, E, K, F, zdroje, význam pro člověka poškození organismu při nedostatku vitamínů.

21. Kožní ústrojí, adnexa (kožní deriváty)

Stavba jednotlivých částí a význam, funkce kůže, chlupy a vlasy, popis nehtu, mazová, potní, mléčná žláza

22. Hygiena, rozdělení do oborů, hygiena všeobecná, komunální hygiena

Faktory životního a pracovního prostředí, význam hygieny, organizace hygienické služby, dezinfekce, sterilizace.

Předmětová komise:

Mgr. Růžena Riechová Tůlová

Vypracovala: Mgr. Dana Minářová

Dana Minářová

Schválil dne: 24. 09. 2026

Ředitel SOŠ a SOU: Mgr. Martincová Marcela

martincova