

**Maturitní témata z předmětu zdravotní péče  
obor 69-41-L/01 Kosmetické služby – školní rok 2024/2025**

**1. Kosterní soustava, kostra člověka**

Funkce kosterní soustavy, stavba kostí, druhy kostí, druhy spojení kostí, složení kloubů, popis kostry trupu, žeber, páteře, vady páteře, nemoci kosterní soustavy. Stavba lebky, stavba horní a dolní končetiny, klouby horní a dolní končetiny.

**2. Obecné vlastnosti organismů**

Základní znaky života, eukaryotická buňka, buněčné dělení (mitóza, fáze mitózy), soubory buněk stejného tvaru a funkce, jejich dělení.

**3. Složení stravy, přeměna látek (metabolismus)**

Složky potravy a jejich význam pro organismus, poškození těla nedostatkem nebo nadbytkem stravy, fáze metabolismu, štěpení tuků, cukrů, bílkovin, příklady enzymů, trávící žláza játra.

**4. Soustava svalová**

Funkce svalové soustavy, rozdělení svalové tkáně, fyziologické vlastnosti svalů, stavba kosterního svalu, názvosloví a skupiny svalů v těle: svaly hrudníku, břicha, zad, svaly horní a dolní končetiny, svaly hlavy, svaly dna pánevního.

**5. Patologie**

Definice, příčiny onemocnění, známky smrti, následky chorobných změn v těle, podmínky pro vznik onemocnění, šíření infekce, rozsah infekčního onemocnění, průběh infekčního onemocnění.

**6. Dýchací soustava**

Funkce dýchací soustavy, fáze dýchání, popis dutiny nosní, hrtanu, průdušnice, průdušek, plic, nemoci dýchací soustavy.

**7. Soustava trávicí, trávicí žlázy**

Dutina ústní, její části, zuby, stavba a rozdělení zubů, hltan, jícen, žaludek, tenké střevo, tlusté střevo, slinivka břišní, stavba, uložení a význam.

**8. Soustava močová a podíl vylučovací soustavy na termoregulaci**

Ledviny a vývodné cesty močové, jejich stavba a význam, složení moči, tvorba a ztráta tepla, řízení tělesné teploty, zvýšená teplota a horečka.

**9. Mikrobiologie**

Stavba prokaryotické buňky, choroboplodné působení mikroorganismů - vztah mezi makroorganismem a mikroorganismem, patogenita, virulence, mikrobiální osídlení lidského těla, účinek antibiotik, chemoterapeutik, rezistence mikroorganismů.

**10. Pohlavní soustava ženy, pohlavní soustava muže**

Stavba a funkce jednotlivých oddílů, menstruační cyklus, ovulační cyklus. Vnitřní a zevní pohlavní orgány mužů, varlata, nadvarlata, chámovod, semenný váček, jejich stavba a význam.

**11. Míšňní nervy, hlavové nervy, vegetativní nervová soustava**

Stavba a rozdělení míšňních nervů, reflexní oblouk, druhy reflexů, rozdělení a význam jednotlivých nervů, sympatikus, parasympatikus, stavba nervové buňky, paměť, chování, temperament, spánek.

**12. Žlázy s vnitřní sekrecí**

Rozdělení produkce hormonů, vliv na člověka, hypofýza, štítná žláza, příštitná tělíska, brzlík, šišinka, slinivka břišňní, nadledviny, vaječníky, varlata, tkáňové hormony.

**13. Imunologie, imunitní reakce organismu, AIDS**

Pojem imunita, druhy imunity, očkování, pasivní a aktivní imunita, alergie (podmínky vzniku alergie, alergen, druhy alergických reakcí, cesta vstupu alergenu), záněť, AIDS (původce, přenos choroby, stádia nemoci, prevence).

**14. Centrální nervová soustava**

Páteřňní mícha, popis jednotlivých oddílů mozku, jejich význam, mozkové komory, mozkové obaly, členěňní mozkové kůry, páteřňní mícha, vyšší nervová činnost – paměť.

**15. Smyslové ústrojí**

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

**16. Vady a chorobňné stavy horních a dolňních končětin**

Plochá noha (získaná a vrozená forma), ortopedické vady nohou (vrozené a získané vady nohou a prstů), nemoci žil, vady na kůži nohou (vzniklé působěňním tlaku, chladu, činností žláz s vnitřňní sekrecí).

**17. Infekční onemocňňění alimentární, zoonózy a děťské infekční choroby**

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

**18. Cévní soustava**

Bílé krvinky - vlastnosti, tvorba, rozdělení do skupin, vznik obranných látek, nemoci bílých krvinek, stavba a funkce míšňní soustavy člověka, stavba srdce, projevy srdeční činnosti.

**19. Krev a její složěňní, krevňní oběh**

Složěňní krve, funkce krve, krevňní plazma, červené krvinky, krevňní destičky, srážěňní krve, krevňní skupiny, druhy cév, stavba stěny cév, krevňní oběhy.

**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)**

Vrstvy kůže, stavba jednotlivých částí a význam, funkce kůže, stavba a význam jednotlivých částí, chlupy a vlasy, popis nehtu, mazové a potní žlázy, mléčná žláza.

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

Faktory životního a pracovního prostředí, hygiena ovzduší, vody, půdy, bydlení a práce. Význam hygieny, organizace hygienické služby, hygiena kosmetické provozovny, hygienický dozor, zdravotní způsobilost kosmetičky, dezinfekce, sterilizace.

Předmětová komise:

Vypracovala: Mgr. Dana Minářová

Schválil dne: 25. 09. 2024

Ředitel SOŠ a SOU: Ing. Jaroslav Novák