

Maturitní témata z předmětu První pomoc

Obor: Zdravotnické lyceum

třída: 4. LA; 4. LB;

Šk. rok 2025/ 2026

1. Poskytování laické první pomoci – základní zhodnocení a vyšetření postiženého
2. Poskytování laické první pomoci u akutního stavu bezprostředně ohrožující život – při krvácení
3. Poskytování laické první pomoci u akutního stavu bezprostředně ohrožující život – při poruchách vědomí
4. Poskytování laické první pomoci u akutního stavu bezprostředně ohrožující život – při zástavě dechu
5. Poskytování laické první pomoci u akutního stavu bezprostředně ohrožující život – při zástavě srdeční činnosti
6. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů ve vnitřním lékařství – při akutním infarktu myokardu
7. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů ve vnitřním lékařství – při astmatickém záchvatu
8. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů ve vnitřním lékařství – při plicní embolii
9. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů ve vnitřním lékařství – při vazovagálním kolapsovém stavu
10. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů ve vnitřním lékařství – při hypoglykemickém stavu
11. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů ve vnitřním lékařství – při hyperventilační tetanii
12. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů v chirurgii – při náhlé příhodě břišní
13. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů v chirurgii – při poranění hlavy
14. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů v chirurgii – při poranění hrudníku
15. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů v chirurgii – při poranění zad
16. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů v chirurgii – při poranění končetin
17. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů v neurologii – při cévní mozkové příhodě
18. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů v neurologii – při epileptickém záchvatu
19. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů v gynekologii – při překotném porodu
20. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů v pediatrii – při febrilních křečích
21. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů v pediatrii – při akutní laryngitidě
22. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů – při popáleninách a opaření
23. Poskytování laické první pomoci u akutních stavů – při úpalu a úžehu, dehydrataci
24. Poskytování laické první pomoci – polohy užívané při první pomoci
25. Poskytování laické první pomoci – doporučení české resuscitační rady

Datum 26.6.2025

Čj. 399/2025


PhDr. et Mgr. Ivanka Kohoutová, Ph.D.
ředitelka školy

Střední zdravotnická škola
100 00 Praha 10, Ruská 2200/91
IČ: 00638765
®

Maturitní témata z předmětu: Biologie

Obor: Zdravotnické lyceum

Třída: 4. LA, 4. LB

Šk. rok: 2025/ 2026

1. Buněčná biologie – stavba a popis základních typů buněk, funkce organel, rozmnožování buněk
2. Metabolismus organismů – typy výživy organismů, buněčné dýchání, semiautonomní organely
3. Viry a subvirové patogeny – charakteristika, pozitivní/negativní význam
4. Prokaryotní organismy – charakteristika, pozitivní/negativní význam
5. Jednobuněčné eukaryotní organismy – charakteristika, pozitivní/negativní význam
6. Rostlinné buňky a pletiva – zvláštnosti rostlinných buněk, typy, funkce a vývoj pletiv
7. Rostlinné orgány – stavba a funkce VEGETATIVNÍCH orgánů rostlin
8. Rostlinné orgány – stavba a funkce GENERATIVNÍCH orgánů rostlin
9. Fyziologie rostlin – výživa rostlin, vedení vody v rostlinném těle, fotosyntéza, fytohormony
10. Výtrusné rostliny – evoluce, charakteristika a význam
11. Semenné rostliny – evoluce, charakteristika a význam
12. Houby a houbové organismy – postavení skupin v systému eukaryot, charakteristika a význam
13. Bezobratlí – hlavní kmeny se zaměřením na zástupce významné pro člověka
14. Rybovití obratlovci – charakteristika, systematika kruhoústých, paryb a ryb, význam
15. Obojživelníci a plazi – charakteristika, systematika obojživelníků a plazů, význam
16. Ptáci a savci – charakteristika, systematika endotermních obratlovců, význam
17. Opěrná a krycí soustava – evoluce opěrné a krycí soustavy v systému živočichů
18. Pohybová soustava – evoluce pohybové soustavy v systému živočichů
19. Trávicí soustava – evoluce trávicí soustavy v systému živočichů
20. Dýchací soustava – evoluce dýchací soustavy v systému živočichů
21. Oběhová soustava – evoluce oběhové soustavy v systému živočichů
22. Vylučovací soustava – evoluce vylučovací soustavy v systému živočichů
23. Nervová soustava – evoluce nervové soustavy v systému živočichů
24. Smyslová soustava – evoluce smyslů v systému živočichů
25. Rozmnožovací soustava – evoluce rozmnožovací soustavy v systému živočichů
26. Vznik a vývoj života – alternativní teorie, přírodní výběr, pohlavní a umělý výběr, šlechtitelství, genetické modifikace, stručná historie života na Zemi
27. Základy dědičnosti – obecné pojmy, Mendelovy zákony, typy dědičnosti
28. Genetika člověka – mutace, dědičné choroby, metody výzkumu
29. Ekologie – organismy a prostředí, populace, společenstva, ekosystémy, abiotické a biotické faktory působící na organismy, potravní vztahy, invazní druhy organismů
30. Environmentální výchova – vliv člověka, ochrana přírody ve světě a v ČR, chráněné druhy organismů, globální problémy a udržitelný rozvoj

Datum 10.6.2025

Čj. 399/2025


PhDr. et Mgr. Ivanka Kohoutová, Ph.D.
ředitelka školy

Střední zdravotnická škola
100 00 Praha 10, Ruská 2200/91
IČ: 00638765
®

Maturitní témata z předmětu: Chemie, fyzika a člověk

Obor: Zdravotnické Lyceum

třída: 4. LA, 4. LB

Šk. rok 2025/ 2026

- 1) Sacharidy v lidském organismu
- 2) Lipidy v lidském organismu
- 3) Bílkoviny v lidském organismu
- 4) Vitamíny a enzymy v lidském organismu
- 5) NK a sekundární metabolity v lidském organismu, genetický význam nukleových kyselin
- 6) Anorganické sloučeniny s, d prvků a jejich výskyt v lidském organismu
- 7) Anorganické sloučeniny p, f prvků a jejich výskyt v lidském organismu
- 8) Biochemicky významné uhlovodíky a jejich vliv na zdraví člověka
- 9) Biochemicky významné deriváty uhlovodíků a jejich vliv na zdraví člověka
- 10) Využití chemický výpočtů ve zdravotnické praxi
- 11) Kinematika, dynamika a vliv na lidský organismus a využití v běžném životě a zdrav. praxi
- 12) Mechanická práce, energie, gravitační pole a vliv na lidský organismus a využití poznatků ve zdravotnické praxi
- 13) Mechanika tuhého tělesa, tekutin a vliv na lidský organismus a využití poznatků ve zdravotnické praxi
- 14) Molekulová fyzika – struktura látek, jejich výskyt v lidském organismu a využití ve zdravotnické praxi
- 15) Termika a využití ve zdravotnické praxi, vliv teploty na lidský organismus
- 16) Mechanické kmitání a vlnění a vliv na lidský organismus a využití ve zdravotnické praxi
- 17) Stejnoseměrný elektrický proud a využití ve zdravotnické praxi, vliv na lidský organismus, bezpečnost při práci
- 18) Střídavý proud, magnetické pole a výskyt v lidském organismu, využití ve zdravotnické praxi
- 19) Optika a vliv UV, IR a světla na zdraví člověka a využití ve zdravotnické praxi
- 20) Fyzika mikrosvěta, její aplikace pro zdravotnictví , vliv záření na zdraví člověka

Datum 26.6.2025

Čj. 399/2025


PhDr. et Mgr. Ivanka Kohoutová, Ph.D.
ředitelka školy

Střední zdravotnická škola
100 00 Praha 10, Ruská 2200/91
IČ: 00638765

⑩

Maturitní témata z předmětu Somatologie

Obor: Zdravotnické lyceum

třída: 4.LA; 4.LB;

Šk. rok 2025/ 2026

- 1) Funkční morfologie tkání, nádory
- 2) Regresivní změny – hromadění látek, atrofie, nekrózy, zánik organismu, smrt
- 3) Opěrná soustava – stavba a vývoj kostí, spojení kostí, regresivní a zánětlivé změny kostí
- 4) Opěrná soustava – popis a stavba kostry, zlomeniny a hojení kostí
- 5) Pohybová soustava – obecná stavba svalů, svalová kontrakce, metabolismus svalů, vadné držení těla
- 6) Pohybová soustava – popis svalových skupin lidského těla, myopatie
- 7) Krev – složení a funkce krve, patologie krve
- 8) Obranné mechanismy organismu, imunitní a lymfatický systém, záněty, patologie imunity
- 9) Stavba a funkce srdce, projevy srdeční činnosti, patologické změny srdce
- 10) Stavba a funkce cév, arterie, vény, krevní oběh, patologie cévního systému
- 11) Stavba a funkce dýchacích cest, mechanika dýchání, patologické změny
- 12) Trávicí systém – stavba a funkce trávicí trubice, patologické změny trávicí trubice, nádory
- 13) Trávicí systém – trávicí žlázy, portální oběh, patologické změny jater, žlučových cest a pancreatu, nádory
- 14) Výživa a metabolismus, poruchy příjmu potravy, malnutrice
- 15) Močový systém a vylučování, patologie vylučovacího systému
- 16) Reprodukční systém muže, patologické změny
- 17) Reprodukční systém ženy, patologické změny
- 18) Vývoj plodu, fetální oběh, rizikové těhotenství a fetopatologie
- 19) Těhotenství, porod, fyziologický novorozenec, nezralost a patologické stavy u novorozenců
- 20) Stavba a funkce kůže, mléčná žláza, termoregulace, patologie kůže
- 21) Obecné principy řízení a regulace organismu – humorální a nervové, epilepsie, poruchy asociačních funkcí
- 22) Endokrinní systém – endokrinní žlázy, hyperfunkce a hypofunkce žláz
- 23) Receptory a jejich typy, chuť, čich, kožní cití, senzitivní dráha, bolest
- 24) Sluchový a vestibulární aparát, sluchová dráha, patologie ucha
- 25) Oko, zrak, zraková dráha, patologie oka, oční vady
- 26) Nervový systém – stavba a funkce míchy, periferní nervy, vrozené vady, úrazy páteře a míchy, poškození periferních nervů
- 27) Nervový systém – mozkový kmen, hlavové nervy, traumatická poškození a poruchy oběhu v CNS
- 28) Nervový systém – diencephalon, autonomní nervový systém, neúrazová poškození CNS a záněty mozku, nádory
- 29) Nervový systém – telencephalon, cerebellum, řízení motoriky, asociační funkce mozkové kůry, vrozené vady, demyelinizační a degenerativní onemocnění mozku
- 30) Topografie lidského těla – směry a roviny, uspořádání orgánů v dutině lební, mezihrudí, dutině břišní, záněty seróz, patologický obsah dutin, akutní stavy ohrožující život

Datum 26.6.2025

Čj. 399/2025


PhDr. et Mgr. Ivanka Kohoutová, Ph.D.
ředitelka školy

Sřední zdravotnická škola

100 00 Praha 10, Ruská 2200/91

IC: 00638765

⑩