



VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ A STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA
A GYMNÁZIUM, PRAHA 1, ALŠOVO NÁBŘEŽÍ 6

2024

Rozhodnutí ředitelky

VYŠŠÍ ODBORNÉ ŠKOLY ZDRAVOTNICKÉ
A STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÉ ŠKOLY
A GYMNÁZIA

č. 15/2024

o stanovení povinných a nepovinných zkoušek profilové části maturitní zkoušky pro školní rok 2024/2025

v souladu s ustanovením § 79 odst. 3 zákona č. 561/2004 sb., o předškolním, základním a středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání ve znění pozdějších předpisů. Předměty platí pro jarní i podzimní zkušební období roku 2024/2025.

Počet stran:	68	Přílohy:	0
Č.j.:	229/8/2024		
Datum vydání:	27. 9. 2024	Spisový znak:	B.2. 42
Účinnost:	27. 9. 2024	Skartační znak:	S 5
Schválil(a):	PhDr. Zuzana Pohlová		



MATURITNÍ TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU KONANOU ÚSTNÍ FORMOU Z PŘEDMĚTU CHEMIE

Obor vzdělání:	Aplikovaná chemie	KKOV:	28-44-M/01
Forma vzdělávání:	denní	Školní rok:	2024 / 2025
Třída:	4. AF	Třídní učitel:	ing. Hana Havlátová

1. Atom a periodický systém prvků
2. Chemická vazba
3. Reakční kinetika
4. Chemická rovnováha
5. Redoxní a protolytické děje
6. Uhlovodíky s jednoduchými vazbami mezi atomy uhlíku
7. Uhlovodíky s dvojnými vazbami mezi atomy uhlíku
8. Uhlovodíky s trojnými vazbami mezi atomy uhlíku
9. Aromatické uhlovodíky
10. Halogenderiváty uhlovodíků
11. Nitrosoučleniny a aminy
12. Alkoholy, fenoly a ethery
13. Karbonylové sloučeniny
14. Karboxylové kyseliny
15. Soli a estery karboxylových kyselin
16. Halogenidy a anhydridy karboxylových kyselin
17. Amidy a nitrily karboxylových kyselin
18. Sacharidy
19. Lipidy
20. Aminokyseliny, peptidy a proteiny
21. Enzymy
22. Nukleové kyseliny
23. Glykolýza
24. Krebsův cyklus a dýchací řetězec
25. Fotosyntéza

Schválila dne: 27. 9. 2024


PhDr. Zuzana Pohlová
ředitelka školy

VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ
A STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA
A GYMNÁZIUM

Praha 1, Alšovo nábřeží 6, PSČ 110 00
tel.: 221 771 111 IČO: 00638749





MATURITNÍ TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU KONANOU ÚSTNÍ FORMOU Z PŘEDMĚTU FARMAKOLOGIE

Obor vzdělání:	Aplikovaná chemie	KKOV:	28-44-M/01
Forma vzdělávání:	denní	Školní rok:	2024 / 2025
Třída:	4. AF	Třídní učitel:	ing. Hana Havlátová

1. Základní farmakologické pojmy
2. Anorganické pomocné látky
3. Organické pomocné látky
4. Pomocné látky přírodního původu
5. Celková anestetika, hypnotika, sedativa
6. Lokální anestetika, myorelaxancia
7. Analgetika opioidní, neopoidní a antiflogistika
8. Psychostimulancia, antiobezitika, nootropika, psychodysleptika
9. Antidepresiva, antimanika a anxiolytika
10. Antiepileptika a antimigrenotika
11. Dezinficiencia a antiseptika
12. Peptidové a bílkovinné hormony a jejich farmakologický význam
13. Steroidní a fenolické hormony a jejich farmakologický význam
14. Vitaminy, minerály a enzymy a jejich farmakologický význam
15. Léčiva trávicí soustavy – acida, antacida, antiulceróza, antiemetika, cholagoga, hepatoprotektiva
16. Léčiva trávicí soustavy - laxativa, antidiaroeika, střevní protizánětlivé látky, deflatulencia
17. Antimikrobiální chemoterapeutika a antibiotika
18. Cytostatika
19. Antimykotika, virostatika, antiprotozoika, anthelmintika
20. Léčiva dýchací soustavy
21. Léčiva kardiovaskulárního systému – vazodilatancia, antihypertenziva, diuretika
22. Léčiva kardiovaskulárního systému – antiarytmika, kardiotonika, venotonika, antikoagulancia
23. Dermatologika
24. Toxikologie
25. Vývoj nových léčiv

Schválila dne 27. 9. 2024


PhDr. Zuzana Pohlová

ředitelka školy
VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ
A STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA
A GYMNÁZIUM
Praha 1, Alšovo nábřeží 6, PSČ 110 00
tel.: 221 771 111 IČO: 00638749



MATURITNÍ TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU KONANOU ÚSTNÍ FORMOU Z PŘEDMĚTU BIOLOGIE

Obor vzdělání:	Aplikovaná chemie	KKOV:	28-44-M/01
Forma vzdělávání:	denní	Školní rok:	2024 / 2025
Třída:	4. AF, 4.BF	Třídni učitel:	Ing. Hana Havlátová

1. Nebuněčné organizmy
2. Prokaryota
3. Stavba eukaryotické buňky a její výživa
4. Buněčné dělení, oogeneze, spermiogeneze
5. Opěrná a pohybová soustava
6. Oběhová soustava a imunitní systém
7. Dýchání a dýchací soustava
8. 8. Trávicí soustava a metabolismus
9. Kůže a vylučovací soustava
10. Pohlavní soustava, rozmnožování
11. Nervová soustava
12. Smyslové orgány
13. Endokrinní systém
14. Anatomie rostlin (rostlinná pletiva)
15. Morfologie rostlin (rostlinné orgány)
16. Fyziologie rostlin
17. Nižší rostliny a houby
18. Mechorosty, kapradňorosty, rostliny nahosemenné
19. Rostliny krytosemenné
20. Rostliny s obsahem látek primárního metabolismu
21. Rostliny s obsahem látek sekundárního metabolismu
22. Prvoci
23. Bezobratlí živočichové
24. Strunatci (paryby, ryby, obojživelníci)
25. Strunatci (plazi, ptáci, savci)

Schválila dne 27. 9. 2024


PhDr. Zuzana Pohlová
ředitelka školy



MATURITNÍ TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU KONANOU ÚSTNÍ FORMOU Z PŘEDMĚTU TECHNOLOGICKÉ PROCESY

Obor vzdělání:	Aplikovaná chemie	KKOV:	28-44-M/01
Forma vzdělávání:	denní	Školní rok:	2024 / 2025
Třída:	4. AF	Třídní učitel:	Ing. Hana Haviátová

1. Technologické schéma výroby
2. Mechanické operace
3. Operace s tekutinami
4. Reynoldsovo kritérium a jeho význam
5. Heterogenní směsi
6. Tepelné operace
7. Difúzní operace
8. Chemické reaktory
9. Technologie vody
10. Technické plyny
11. Suroviny v průmyslu
12. Ropa a její využití
13. Výroba ethanolu
14. Výroba anilinu
15. Výroba ethylbenzenu
16. Biotechnologie
17. Reaktory v biotechnologii
18. Sacharidické suroviny v průmyslu
19. Oleje a tuky jako suroviny v průmyslu
20. Přírodní kaučuk a jeho zpracování
21. Enzymy jako biokatalyzátory ve výrobě
22. Kvasinky a jejich aplikace v průmyslu
23. Chemická výroba a životní prostředí
24. Výroba a správná výrobní praxe
25. Technologická kázeň

Schválila dne 27. 9. 2024

PhDr. Zuzana Pohlová
ředitelka školy



MATURITNÍ TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU KONANOU PRAKTICKOU FORMOU Z PŘEDMĚTU LABORATORNÍ CVIČENÍ

Obor vzdělání:	Aplikovaná chemie	KKOV:	28-44-M/01
Forma vzdělávání:	denní	Školní rok:	2024 / 2025
Třída:	4. AF	Třídni učitel:	Ing. Hana Havlátová

1. Acidobazická titrace
2. Komplexometrická titrace
3. Potenciometrická neutralizační titrace
4. Zpětná srážecí titrace
5. Oxidačně-redukční titrace
6. Potenciometrická srážecí titrace
7. Konduktometrická titrace
8. Refraktometrie
9. Polarimetrie
10. Molekulová absorpční spektrometrie v oblasti UV/VIS

Schválila dne 27. 9. 2024

PhDr. Zuzana Pohlová
ředitelka školy

VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ
A STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA
A GYMNÁZIUM

Praha 1, Alšovo nábřeží 6, PSČ 110 00
tel.: 221 771 111 IČO: 00638749





MATURITNÍ TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU KONANOU ÚSTNÍ FORMOU Z PŘEDMĚTU KLINICKÁ BIOCHEMIE

Obor vzdělání:	Laboratorní asistent	KKOV:	53-43-M/01
Forma vzdělávání:	denní	Školní rok:	2024 / 2025
Třída:	4. AL	Třídni učitel:	Mgr Jiří Kopečný

1. Preanalytická fáze – druhy biologického materiálu a jeho odběr, transport, označení a zpracování vzorku. Možné chyby vzniklé v preanalytické fázi – jejich příčiny a důsledky. Zásady bezpečnosti práce.
2. Analytická fáze – Druhy chyb. Citlivost, mez detekce, spolehlivost, přesnost, preciznost, re-produkovatelnost. Způsoby stanovení – metoda jednoho standardu, metoda kalibrační křivky, faktor. Kontrola kvality.
3. Vyšetření moči – Odběr moči. Fyzikální, chemické a biochemické vyšetření moč – kvalitativní x kvantitativní metody. Vyšetření močového sedimentu. Močové kameny.
4. Vyšetření GIT – GIT a jeho funkce, poruchy funkce. Vyšetření funkce žaludku, pankreatu, testy na vstřebávání živin v tenkém střevě, vyšetření okultního krvácení.
5. Vyšetření mozkomíšního moku – likvor jeho funkce a složení. Odběr likvoru, transport a zpracování vzorku, základní prováděná vyšetření likvoru. Odběry dalších tekutin (plodové vody, výpotků).
6. Dusíkaté látky nebílkovinné povahy – základní charakteristika, jejich metabolismus a funkce. Metody stanovení a referenční hodnoty. Příčiny snížené či zvýšené koncentrace.
7. Bílkoviny I – charakteristika, metabolismus, funkce. Metody stanovení celkové bílkoviny a referenční meze.
8. Bílkoviny II – Elektroforéza bílkovin (popis provedení, způsob dělení bílkovin, frakce bílkovin a jejich popis, příklady patologických elektroforeogramů). Jednotlivé důležité plazmatické bílkoviny a jejich funkce (proteiny akutní fáze, ceruloplazmin, haptoglobin, transferin, ferritin, Ig)
9. Lipidy I. – charakteristika, rozdělení a funkce. Mastné kyseliny – jejich funkce a stanovení. Triacylglyceroly – charakteristika, metody stanovení, referenční hodnoty. Atheroskleróza.
10. Lipidy II. – Cholesterol. Funkce a metabolismus cholesterolu, metody stanovení celkového cholesterolu. Lipoproteinové částice a jejich složení. HDL a LDL cholesterol a jejich stanovení.
11. Sacharidy – charakteristika a metabolismus. Diabetes mellitus – charakteristika a rozdělení nemocí, diagnostika a sledování léčby, léčba a komplikace diabetu mellitu. Metody stanovení glukózy.



12. Minerální látky I. – sodík, draslík, chloridy – klinický význam a metody stanovení. Železo a vazebná kapacita železa – klinický význam a metody stanovení. Hemoglobin a jeho patologické deriváty.
13. Minerální látky II. – hořčík, vápník, fosfor – klinický význam, hormonální řízení a metody stanovení. Stopové prvky – měď, zinek, selen – funkce a stanovení.
14. Acidobazická rovnováha (náravníkové systémy v těle; celková tělesná voda, osmolalita, ISE elektrody, stanovení ASTRUP, metody stanovení pH a krevních plynů, zásady odběru krve na ABR). Poruchy vodního hospodaření.
15. Enzymy I. – charakteristika, třídy enzymů a jejich funkce, názvosloví, kinetika enzymových reakcí. Aktivita enzymů a její jednotky. Faktory ovlivňující enzymatické reakce. Aktivátory a inhibitory. Isoenzymy.
16. Enzymy II. – transferázy (AST, ALT a GMT) – funkce, isoenzymy, klinický význam a metody stanovení. Laboratorní vyšetření u onemocnění jater.
17. Enzymy III - ALP, ACP, AMS, pankreatická lipáza – funkce, isoenzymy, klinický význam a metody stanovení. Laboratorní ukazatele kostního metabolismu.
18. Enzymy IV. - CK a LD – funkce, isoenzymy, klinický význam a metody stanovení. Laboratorní diagnostika infarktu myokardu.
19. Bilirubin a jeho metabolismus, metody stanovení (specifické podmínky uchovávání a transportu vzorku). Hyperbilirubinémie – typy, příčiny, léčba. Jaterní testy – přehled testů.
20. Hormony – přehled, řízení činnosti endokrinních žláz, metody stanovení.
21. Vyšetření v těhotenství – diagnostika těhotenství, složení a funkce plodové vody, amniocentéza, vyšetření v prvním a druhém trimestru. Příčiny a léčba hyperbilirubinémie u novorozenců. Novorozenecký screening.
22. Nádorové markery – rozdělení, diagnostický význam a stanovení. Nádorová onemocnění, jejich příčiny a diagnostika.
23. Základy toxikologie – základní pojmy, testovaný biologický materiál, testované látky, metody používané v toxikologii.
24. Optické spektrální metody – spektrofotometrie – princip, Lambert – Beerův zákon, schéma fotometru, možnosti výpočtu výsledku analýzy, optický test; AAS – princip a využití.
25. Imunochemické metody – rozdělení metod, kvalitativní x kvantitativní metody, kompetitivní x nekompetitivní metody, izotopové x neizotopové metody, principy metod (RID, RIA, FIA, EIA, LIA, ELISA)

Schválila dne 27. 9. 2024

PhDr. Zuzana Pohlová
ředitelka školy



MATURITNÍ TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU KONANOU ÚSTNÍ FORMOU Z PŘEDMĚTU MIKROBIOLOGIE, IMUNOLOGIE A EPIDEMIOLOGIE

Obor vzdělání:	Laboratorní asistent	KKOV:	53-43-M/01
Forma vzdělávání:	denní	Školní rok:	2024 / 2025
Třída:	4. AL,	Třídní učitel:	Mgr. Jiří Kopečný

1. Morfologie, cytologie a fyziologie bakteriální buňky. Růstová křivka bakterií.
2. Viry exantémových infekcí. Spalničky, zarděnky, příušnice, plané neštovice.
3. Mikrobiom, dysmikrobiom. Osídlení jednotlivých úseků TS, DS. Nespecifická imunita.
4. Rod *Streptococcus*. Charakteristika rodu, zástupci, onemocnění, léčba, prevence.
5. Rod *Lentivirus*. HIV, AIDS. Klin. obraz onemocnění. Ep. situace v ČR. Prevence.
6. Rod *Mycobacterium*. Charakteristika rodu, zástupci, klin. obraz TBC, léčba, prevence.
7. Bakteriální alimentární infekce. *Salmonella*, *shigella*, *kampylobaktery*.
8. Herpetické viry. *Virus herpes simplex*, *virus varicella zoster*, EBV.
9. Fungi, obecné vlastnosti. Rod *Candida*, zástupci, patogeneze infekce, lab.dg., léčba.
10. Infekce spojené se zdravotní péčí. Antiinfektiva, význam rezistence bakterií na ATB.
11. Veš dětská, roup dětský, zákožka svrabová.
12. Rod *Staphylococcus*. Charakteristika rodu, zástupci, MRSA. Toxiny. Kožní infekce.
13. Arboviry. Klíšťová encefalitida, klin.obraz, léčba, prevence. Přírodní ohnisko nákazy.
14. Rod *Clostridium*. *Clostridium tetani*, *Clostridium botulinum*, *Clostridium difficile*.
15. Virové hepatitidy B, C. Klin.obraz onem., lab.dg.,léčba, prevence.
16. Aktivní imunita, aktivní imunizace. Druhy očkování. Selhání očkování.
17. Rod *Neisseria*. Charakteristika rodu, zástupci, klin.obraz onem., léčba, prevence.
18. Rod *Borrelia*, rod *Treponema*. Charakteristika, zástupci, onemocnění, léčba, prevence.
19. Dermatofyty. Mykotoxiny.
20. Rod *Lyssavirus*. Pasivní imunizace. Léčebné séra.
21. Dětská přenosná obna. Typy očkovacích látek.
22. Virové hepatitidy A,E. Protiepidemická opatření v ohnisku nákazy.



**VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ
A STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA A GYMNÁZIUM**

Praha 1, Alšovo nábřeží 6, PSČ 110 00
Tel. 221 771 111, fax 222 320 006, IČO: 00638749
E-mail: voszaszs@szspraha1.cz
Webové stránky: www.szspraha1.cz
Detailované pracoviště
Praha 5, Duškova 7, PSČ 150 00

Právní úprava: Příspěvková organizace nezapsaná v OR, zřizovatel Hlavní město Praha se sídlem Mariánské nám. 2/2, 110 01 Praha 1, IČ: 00064581

23. Virus chřipky. Morfologie viru, klin.obraz onem., komplikace, léčba, prevence.
24. Rod Chlamydia, Chlamydofila. Rod Rickettsia.
25. Rod Brucella, rod Francisella.

Schválila dne 27. 9. 2024

PhDr. Zuzana Pohlová
ředitelka školy

**VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ
A STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA
A GYMNÁZIUM**
Praha 1, Alšovo nábřeží 6, PSČ 110 00
tel.:221 771 111 IČO:00638749

③



MATURITNÍ TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU KONANOU ÚSTNÍ FORMOU Z PŘEDMĚTU HEMATOLOGIE A TRANSFUZNÍ SLUŽBA

Obor vzdělání:	Laboratorní asistent	KKOV:	53-43-M/01
Forma vzdělávání:	denní	Školní rok:	2024 / 2025
Třída:	4. AL	Třídní učitel:	Mgr Jiří Kopečný

1. Fyziologické funkce a vlastnosti krve, složení krve, vývoj krvinek.
2. Erythrocyty – morfologie, funkce, vývojová řada. Význam Fe v krvinech. Morfologické odchylky erythrocytů – velikost, zbarvení, tvar, inkluze.
3. Hemoglobin – struktura, funkce, vývoj, rozpad. Typy hemoglobinů. Hemoglobinopatie.
4. Leukocyty – rozdělení, morfologie, funkce a vývojové řady. Morfologické odchylky leukocytů. Diferenciální rozpočet leukocytů v krevním obraze, absolutní a relativní hodnoty, změny v počtech leukocytů v periferní krvi.
5. Trombocyty – morfologie, funkce, vývojová řada. Význam v primární hemostáze. Patologie trombocytů (trombocytopenie, trombocytóza, trombocytopenie).
6. Anémie – hemolytické anémie (hereditární sférocytóza, srpkovitá anémie, AIHA); anémie z poruchy tvorby hemoglobinu (sideropenická, megaloblastová, talasemie); anémie ze zvláště ztráty krve, aplastická anémie.
7. Akutní leukemie myeloblastová a lymfoblastová – diagnostika, FAB klasifikace, léčba.
8. Chronická leukemie myeloidní a lymfatická – diagnostika, léčba. Prolymfocytární leukemie, vlasatobuněčná leukemie.
9. Myelodysplastické syndromy – diagnostika, FAB klasifikace. Myeloproliferativní onemocnění (Polycythemia Vera, esenciální trombocytémie, primární myelofibróza).
10. Lymfoproliferativní choroby – Hodgkinova choroba, ne Hodgkinovy lymfomy, monoklonální gamopatie (mnohočetný myelom, Waldenströmova makroglobulinémie).
11. Primární hemostáza. Plazmatický koagulační systém. Vrozené koagulopatie (hemofilie, Von Willebrandova choroba).
12. Fibrinolytický systém v hemostáze – aktivátory a inhibitory fibrinolýzy, FDP, D-Dimery. Získané koagulopatie (DIC, deficit vitamínu K, Imunokoagulopatie).
13. Inhibitory krevního srážení, jejich funkce v hemostáze. Trombofilní stavy. Antitrombotická léčba (antikoagulační, trombolytická, antiagregační).
14. Vyšetřovací metody – cytochemické vyšetřovací metody a jejich význam, vyšetřovací metody hemostázy (globální, skupinové, specifické a korekční).



15. Základní pojmy v imunohematologii – antigen, protilátka, typy protilátek, reakce antigen-protilátka, komplement, aglutinace, precipitace, hemolýza.
16. Diagnostická séra (požadavky na DS, skladování, použití), typové erythrocyty. Imunohematologické testy – principy, PAT, NAT, enzymové testy.
17. ABO krevní systém – genetický základ, dědičnost krevních skupin, podskupiny a sekretorství, stanovení krevní skupiny.
18. Skupinový systém Rh – genetický základ, jeho antigeny a protilátky, praktický význam, vyšetření Rh faktoru.
19. Ostatní krevní skupinové systémy – praktický význam. Antigeny granulocytů a trombocytů. Hemolytické onemocnění novorozenců.
20. Vyšetření kompatibility krve při krevní transfuzi. Typy transfuzních přípravků a jejich klinické využití.
21. Zásady při podání krevní transfuze v systému ABO a Rh. Problematika krevních převodů u imunizovaných pacientů. Vyšetřování nepravidelných, přirozených a imunních protilátek.
22. Dárcovství krve. Vyšetření dárce krve, kritéria pro přijetí dárce a kritéria pro vyloučení dárce z registru.
23. Aferézy k získání transfuzních přípravků, cytaferézy, plazmaferézy. Zpracování odebrané krve, stabilizace a konzervace krve. Transfuzní přípravky. Krevní deriváty.
24. Transplantace kostní dřeně, princip, typy, odběr kostní dřeně, indikace, rizika. HLA systém, jeho genetický základ a praktický význam.
25. Potransfuzní reakce (rozdělení a typy) a laboratorní vyšetření potransfuzní reakce.

Schválila dne 27. 9. 2024


PhDr. Zuzana Pohlová
ředitelka školy

VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ
A STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA
A GYMNÁZIUM
Praha 1, Alšovo nábřeží 6, PSČ 110 00
tel.: 221 771 111 IČO: 00638749





MATURITNÍ TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU KONANOU ÚSTNÍ FORMOU Z PŘEDMĚTU HISTOLOGIE A HISTOLOGICKÁ TECHNIKA

Obor vzdělání:	Laboratorní asistent	KKOV:	53-43-M/01
Forma vzdělávání:	denní	Školní rok:	2024 / 2025
Třída:	4. AL	Třídní učitel:	Mgr. Jiří Kopečný

1. Buňka a její součásti. Odběr vzorků pro cytologické a histologické vyšetření, značení a evidence materiálu.
2. Krycí epitely. Fixace, charakteristika základních fixačních prostředků.
3. Žlázové epitely. Zpracování tkáně po fixaci, principy zalévací techniky a výběr zalévacích médií.
4. Stavba srdce a krevních cév. Zalévání do parafinu, princip, provedení.
5. Stavba chrupavky a kosti. Charakteristika základních typů. Zalévací média nerozpustná ve vodě.
6. Kosterní a hladké svalstvo. Rychlé zhotovení histologického preparátu z peroperační biopsie.
7. Hypofýza, štítná žláza. Barvení parafinových řezů hematoxylin-eosin. Hematoxyliny a jejich použití.
8. Stavba vaječníku. Ovulační cyklus. Přehled trichromových barvení.
9. Nadledvina, Langerhansovy ostrůvky. Průkaz lipidů. Zpracování vzorků, postup barvení.
10. Thymus. Obrana organismu. Přehled cytologických metod. Heidenhainovo barvení.
11. Sliznice dýchacích cest, dýchací oddíl plic. Barvení elastických vláken.
12. Stavba stěny trávicí trubice. Žaludek. PAS reakce, princip a použití. Průkaz glykogenu.
13. Vazivo – buňky a mezibuněčná hmota. Druhy vaziva. Znázornění retikulárních vláken.
14. Resorpční epitel. Průkaz enzymů azokopulační metodikou.
15. Základní stavba nervové tkáně. Přehled neurohistologických metod. Nisslova metoda.
16. Stavba varlete. Spermatogeneze. Přehled základních barvicích metod.
17. Šedá a bílá hmota CNS. Stavba kůry mozku a mozečku. Průkaz myelinových pochev.
18. Tenké a tlusté střevo. Průkaz kyselých mukopolysacharidů.
19. Stavba ledvin. Cytologie a cytochemie nefronu.
20. Stavba exokrinních žláz. Slinné žlázy a pankreas. Serózní a mucinózní buňka v barvicí technice.



VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ
A STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA A GYMNÁZIUM

Příspěvková organizace nezapsaná v OR, zřizovatel Hlavní město Praha se sídlem Mariánské nám. 2/2, 110 01 Praha 1, IČ: 00064581

Praha 1, Alšovo nábřeží 6, PSČ 110 00

Tel. 221 771 111, fax 222 320 006, IČO: 00638749

E-mail: voszaszs@szspraha1.cz

Webové stránky: www.szspraha1.cz

Detailované pracoviště

Praha 5, Duškova 7, PSČ 150 00

21. Játra a žlučník. Demontrace epitelu žlučníku a inkluzí jaterní buňky.
22. Slezina a lymfatické uzliny. Znázornění vazivových vláken.
23. Děloha, menstruační cyklus. Zalévací média rozpustná ve vodě a jejich použití.
24. Svalová tkáň, charakteristika základních druhů. Barvicí metody pro znázornění svalové tkáně.
25. Přehled stavby vývodných močových cest. Zalévání do celoidinu, postup a použití.

Schválila dne 27. 9. 2024


PhDr. Zuzana Pohlová
ředitelka školy

VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ
A STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA
A GYMNÁZIUM
Praha 1; Alšovo nábřeží 6, PSČ 110 00
tel.: 221 771 111 IČO: 00638749





MATURITNÍ TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU KONANOU ÚSTNÍ FORMOU Z PŘEDMĚTU CHEMIE


Obor vzdělání:	Laboratorní asistent	KKOV:	53-43-M/01
Forma vzdělávání:	denní	Školní rok:	2024 / 2025
Třída:	4. AL	Třídní učitel:	Mgr. Jiří Kopečný

1. Struktura látek (stavba atomu, protonové a nukleonové číslo, nuklidy, izotopy, izobary, stavba elektronového obalu, kvantová čísla, elektronová konfigurace)
2. Chemická vazba (vznik chemické vazby, různé typy klasifikace chemické vazby, elektronegativita, znázornění chemické vazby v elektronové konfiguraci)
3. Směsi (klasifikace směsí, roztoky, rozpustnost, faktory ovlivňující rozpustnost, mechanismy rozpouštění, výpočty složení roztoků-různé typy koncentrace)
4. Chemické reakce (typy chemických reakcí, zápis chemické rovnice a její vyčíslení)
5. Reakční kinetika (rychlost chemické reakce, srážková teorie a teorie aktivovaného komplexu, faktory ovlivňující rychlost chemické reakce)
6. Redoxní reakce (oxidace, redukce, vyčíslování rovnic redoxních reakcí, význam redoxních dějů v biochemii)
7. Protolytické reakce (definice kyseliny a zásady, vodíkový exponent, výpočet pH silné kyseliny a zásady, acidobazické indikátory, pufrы, hydrolyza solí)
8. Kyslík, vodík, voda (umístění prvků v periodickém systému, základní fyzikální a chemické vlastnosti prvků, významné sloučeniny prvků, molekula vody, tvrdost vody)
9. s-prvky (umístění prvků v periodickém systému, základní fyzikální a chemické vlastnosti prvků, významné sloučeniny prvků)
10. Uhlík a jeho sloučeniny (umístění prvků v periodickém systému, základní fyzikální a chemické vlastnosti prvků, významné sloučeniny prvků)
11. Dusík, fosfor a jejich sloučeniny (umístění prvků v periodickém systému, základní fyzikální a chemické vlastnosti prvků, významné sloučeniny prvků)
12. Halogeny (umístění prvků v periodickém systému, základní fyzikální a chemické vlastnosti prvků, významné sloučeniny prvků)
13. Elektrochemie (elektrolyt, elektrolýza jako redoxní děj, praktické využití elektrolýzy)
14. Organické sloučeniny (uhlík a ostatní biogenní prvky, obecné vlastnosti organických sloučenin, klasifikace organických sloučenin, základní typy reakcí organických sloučenin)



15. Nasycené uhlovodíky (alkany, cykloalkany, názvosloví alkanů a cykloalkanů, fyzikální a chemické vlastnosti nasycených uhlovodíků, významní zástupci skupiny)
16. Nenasycené uhlovodíky (alkeny, alkadieny, alkyny, názvosloví alkenů, alkadienů, alkinů, fyzikální a chemické vlastnosti nenasycených uhlovodíků, významní zástupci skupiny)
17. Areny (struktura arenů, názvosloví arenů, fyzikální a chemické vlastnosti arenů, významní zástupci skupiny)
18. Halogenderiváty, dusíkaté deriváty uhlovodíků (funkční skupiny derivátů, nitroderiváty, aminy, názvosloví derivátů, fyzikální a chemické vlastnosti derivátů, významní zástupci skupiny)
19. Kyslíkaté deriváty uhlovodíků (funkční skupiny derivátů, alkoholy, fenoly, ethery, aldehydy, ketony, názvosloví derivátů, fyzikální a chemické vlastnosti derivátů, významní zástupci skupiny)
20. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty (funkční skupina derivátů, názvosloví derivátů, fyzikální a chemické vlastnosti derivátů, významní zástupci skupiny, substituční a funkční deriváty karboxylových kyselin)
21. Sacharidy (chemické složení sacharidů, klasifikace sacharidů, význam sacharidů v organismu, zdroje sacharidů, základní metabolické dráhy sacharidů)
22. Lipidy (chemické složení lipidů, klasifikace lipidů, význam lipidů v organismu, zdroje lipidů, základní metabolické dráhy lipidů)
23. Proteiny (chemické složení proteinů, aminokyseliny, peptidová vazba, izoelektrický bod, klasifikace proteinů, význam proteinů v organismu, zdroje proteinů, základní metabolické dráhy proteinů)
24. Nukleové kyseliny (RNA, DNA, typy RNA, rozdíly v chemickém složení a struktuře nukleových kyselin, funkce nukleových kyselin v organismu)
25. Biochemické děje v organismech (katabolismus a anabolismus, amfibolické dráhy, metabolické pooly, bazální metabolismus, energeticky bohaté sloučeniny, Krebsův cyklus a dýchací řetězec)

Schválila dne 27. 9. 2024


PhDr. Zuzana Pohlová
ředitelka školy

VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ
A STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA
A GYMNÁZIUM
Praha 1, Alšovo nábřeží 6, PSČ 110 00
tel.: 221 771 111 IČO: 00638749





MATURITNÍ TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU KONANOU ÚSTNÍ FORMOU Z PŘEDMĚTU BIOLOGIE

Obor vzdělání:	Laboratorní asistent	KKOV:	53-43-M/01
Forma vzdělávání:	denní	Školní rok:	2024 / 2025
Třída:	4. AL	Třídní učitel:	Mgr Jiří Kopečný

1. Biogenní prvky, cukry, tuky, bílkoviny
2. Nukleové kyseliny
3. Nebuněčné organizmy
4. Prokaryota
5. Cytoplazmatická membrána a děje s ní spojené
6. Stavba eukaryotické buňky a její výživa
7. Buněčné dělení, oogeneze, spermiogeneze
8. Genetika
9. Opěrná a pohybová soustava
10. Oběhová soustava a imunitní systém
11. Dýchání a dýchací soustava
12. Trávicí soustava a metabolismus
13. Vylučovací soustava, kůže
14. Pohlavní soustava, rozmnožování
15. Nervová soustava
16. Smyslové orgány
17. Endokrinní systém
18. Anatomie a morfologie rostlin
19. Fyziologie rostlin
20. Bezcévné rostliny
21. Cévnaté rostliny
22. Prvoci
23. Bezobratlí živočichové
24. Strunatci
25. Fylogeneze orgánových soustav

Schválila dne 27. 9. 2024

PhDr. Zuzana Pohlová
ředitelka školy



MATURITNÍ TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU KONANOU PRAKTICKOU FORMOU Z PŘEDMĚTU KLINICKÁ BIOCHEMIE

Obor vzdělání:	Laboratorní asistent	KKOV:	53-43-M/01
Forma vzdělávání:	denní	Školní rok:	2024 / 2025
Třída:	4. AL	Třídní učitel:	Mgr. Jiří Kopečný

1. Stanovení kyseliny močové v séru a v moči s kalibrací
2. Stanovení močoviny v séru a v moči s kalibrací
3. Kreatininová clearance – stanovení kreatininu v séru a moči, výpočet clearance
4. Chromatografie aminokyselin na tenké vrstvě
5. Stanovení celkové bílkoviny v séru s kalibrací
6. Stanovení celkové bílkoviny v moči s kalibrací
7. Elektroforéza bílkovin
8. Stanovení specifické bílkoviny radiální imunodifuzí podle Manciniové
9. Stanovení glukózy v séru a v moči s kalibrací enzymovou metodou - end-point
10. Kinetické stanovení glukózy a hodnocení o-GTT
11. Stanovení celkového a HDL cholesterolu
12. Stanovení LDL cholesterolu a triacylglycerolů
13. Stanovení vápníku v séru s kalibrací
14. Stanovení hořčíku v séru s kalibrací
15. Stanovení anorganického fosforu v séru s kalibrací
16. Stanovení chloridů v séru s kalibrací
17. Kinetické stanovení aminotransferáz (ALT nebo AST)
18. Kinetické stanovení alkalické fosfatázy
19. Stanovení celkového bilirubinu Jendrassik - Gróf
20. Vyšetření mozkomíšního moku

schváleno dne: 27. 9. 2024


PhDr. Zuzana Pohlová
ředitelka školy



MATURITNÍ TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU KONANOU PRAKTICKOU FORMOU Z PŘEDMĚTU HISTOLOGIE A HISTOLOGICKÁ TECHNIKA

Obor vzdělání:	Laboratorní asistent	KKOV:	53-43-M/01
Forma vzdělávání:	denní	Školní rok:	2024 / 2025
Třída:	4. AL	Třidní učitel:	Mgr. Jiří Kopečný

1. Barvení hematoxylin-eosin. Druhy hematoxylinů, jejich použití a způsoby barvení.
2. Barvení modrým trichromem. Zalévání do parafinu, princip a použití metody.
3. Barvení orceinem. Peroperační biopsie.
4. PAS reakce – princip, provedení, použití. Odběr materiálu pro histologické vyšetření.
5. Barvení alcianovou modří. Příjem materiálu.
6. Nisslovo barvení. Přehled neurohistologických metod.
7. Barvení Weigert van Giesonovou metodou. Druhy fixačních prostředků.
8. Krájení parafinových řezů na rotačním mikrotomu. Princip napínání a lepení parafinových řezů.
9. Barvení lipidů Olejovou červení. Druhy zalévacích médií.
10. Průkaz mykobakterií. Druhy montovacích médií.
11. Znázornění heparinocytů. Zpracování tvrdých tkání.
12. Barvení zeleným trichromem. Druhy zalévacích médií.
13. Znázornění kolagenních vláken. Přehled barvicích metod pro znázornění kolagenních vláken.
14. Znázornění elastických vláken. Přehled barvicích metod pro znázornění elastických vláken.
15. Průkaz hlenu v pohárkových buňkách. Druhy přehledných barvicích metod.
16. Základní barvení negynekologických cytologií. Přehled cytologických barvicích metod.
17. Průkaz polysacharidů. PAS reakce s kontrolním řezem.
18. Znázornění kyselých mukopolysacharidů. Zpracování materiálu pro průkaz enzymů.
19. Zhotovení sériových řezů na rotačním mikrotomu. Druhy mikrotomů a jejich popis.
20. Barvení Ziehl Neelsen. Základní histopatologické metody.

Schválila dne 27. 9. 2024


RNDr. Zuzana Pohllová
ředitelka školy
VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ
A STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA
A GYMNÁZIUM
Praha 1, Alšovo nábřeží 6, PSČ 110 00
tel.: 221 771 111 IČO: 00638749



MATURITNÍ TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU KONANOU PRAKTICKOU FORMOU Z PŘEDMĚTU HEMATOLOGIE A TRANSFUZNÍ SLUŽBA

Obor vzdělání:	Laboratorní asistent	KKOV:	53-43-M/01
Forma vzdělávání:	denní	Školní rok:	2024 / 2025
Třída:	4. AL	Třídní učitel:	Mgr. Jiří Koprčný

1. Vyšetření antigenů a protilátek v systému ABO. Vyšetření Rh systému. Diferencování patologického nátěru.
2. Nepřímý a přímý Coombsův test. Diferencování patologického nátěru.
3. Kompletní bílý krevní obraz (počet leukocytů, zhotovení a obarvení nátěru, diferencování fyziologického nátěru).
4. Stanovení hematokritu, počtu erytrocytů, výpočet objemu erytrocytu (MCV).
5. Koagulační vyšetření (Duke, APTT, QUICK).
6. Stanovení krevní skupiny včetně Rh, popř. podskupiny. Diferencování patologického nátěru.
7. Vyšetření počtu retikulocytů, stanovení počtu erytrocytů. Diferencování patologického nátěru.
8. Stanovení počtu leukocytů, erytrocytů, diferencování fyziologického nátěru.
9. Vyšetření titru protilátek. Diferencování patologického nátěru.
10. Vyšetření krevní skupiny včetně Rh, orientační i zkumavkovou metodou, popř. podskupiny. Diferencování patologického nátěru.
11. Stanovení počtu trombocytů, zhotovení, obarvení a diferencování nátěru patologického.
12. Vyšetření parametrů červeného obrazu (Hgb, Ery, retikulocyty).
13. Stanovení screeningu protilátek. Diferencování patologického nátěru.
14. Křížový pokus (Stanovení KS u dárce orientačně a u příjemce zkumavková metoda).
15. Zhotovení a obarvení krevního nátěru, diferencování fyziologického a patologického nátěru. Stanovení počtu retikulocytů.
16. Koagulační vyšetření (Duke, APTT, QUICK).
17. Stanovení Hgb, HTK (odběrem krve z prstu), výpočet barevné koncentrace (MCHC).
18. Kompletní stanovení krevní skupiny ev. podskupiny, vyšetření titru aglutininů.
19. Odběr krve z prstu, zhotovení HTK, krevního nátěru a jeho obarvení, diferencování fyziologického nátěru.



**VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ
A STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA A GYMNÁZIUM**

Příspěvková organizace nezapsaná v OR, zřizovatel Hlavní město Praha se sídlem Mariánské nám. 2/2, 110 01 Praha 1, IČ: 00064581

Praha 1, Alšovo nábřeží 6, PSČ 110 00
Tel. 221 771 111, fax 222 320 006, IČO: 00638749

E-mail: voszazs@szspraha1.cz

Webové stránky: www.szspraha1.cz

Detailované pracoviště

Praha 5, Duškova 7, PSČ 150 00

20. Vyšetření testu kompatibility (Stanovení KS u dárce orientačně a u příjemce zkumav-
ková metoda).

schváleno dne: 27. 9. 2024

PhDr. Zuzana Pohlová
ředitelka školy

VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ
A STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA
A GYMNÁZIUM
Praha 1, Alšovo nábřeží 6, PSČ 110 00
tel.: 221 771 111 IČO: 00638749

③



MATURITNÍ TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU KONANOU PRAKTICKOU FORMOU Z PŘEDMĚTU MIKROBIOLOGIE, IMUNOLOGIE A EPIDEMIOLOGIE

Obor vzdělání:	Laboratorní asistent	KKOV:	53-43-M/01
Forma vzdělávání:	denní	Školní rok:	2024 / 2025
Třída:	4. AL	Třídní učitel:	Mgr. Jiří Kopečný

1. Mikrobiologické vyšetření likvoru
2. Hemokultivace, Laboratorní diagnostika stafylokoků
3. Laboratorní dg. hemolytických streptokoků a korynebakterií, barvení dle Alberta
4. Vyšetření citlivosti mikrobů na antibiotika
5. Laboratorní diagnostika střevních patogenů
6. Bakteriologické vyšetření moče, laboratorní diagnostika enterokoků
7. Imunochromatografické testy
8. Laboratorní diagnostika Escherichia coli a rodu Shigella, sérotypizace
9. Parazitologické vyšetření stolice, flokulační metoda dle Fausta
10. Mikrobiologické vyšetření stolice
11. Bakteriologické vyšetření sputa, barvení dle Ziehl-Neelsena
12. Bakteriologické vyšetření výtěru z ucha
13. Bakteriologické vyšetření urogenitálního traktu
14. Bakteriologické vyšetření kůže a povrchových ran
15. Mikrobiologické vyšetření výtěru z krku a nosohltanu
16. Laboratorní diagnostika sexuálně přenosných nemocí (STI)
17. Laboratorní diagnostika kandid a vláknitých mikromycét
18. Anaerobní kultivace, Mikroskopický průkaz spór
19. Hemaglutinace
20. Laboratorní diagnostika enterobakterií, Enterotest

Schválila dne 27. 9. 2024


PhDr. Zuzana Pohlová
ředitelka školy

VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ
A STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA
A GYMNÁZIUM
Praha 1, Aišovo nábřeží 6, PSČ 110 00
tel.: 221 771 111 IČO: 00638749



MATURITNÍ TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU KONANOU ÚSTNÍ FORMOU Z PŘEDMĚTU BRÝLOVÁ OPTIKA A TECHNOLOGIE

Obor vzdělání:	Oční optik	KKOV:	69-42-M/01
Forma vzdělávání:	denní	Školní rok:	2024 / 2025
Třída:	4. AO, 4.BO	Třídní učitel:	Mgr. Elena Dačeva Mgr. Jiří Seidl, Ph.D.

1. Bulbus oculi a oční protéza
Anatomická stavba oka, Gullstrandovo schematické oko, oční protéza – rozdělení, materiály a výroba, korekční pomůcky – použití a materiály, případně stručně jejich výroba.
2. Myopie a její korekce
Charakteristika vady, její základní rozdělení, korekční podmínka korekce do dálky, akomodační interval myopického oka, rozbor refrakční vady, korekce myopie, výroba rozptylné brýlové čočky.
3. Hypermetropie a její korekce
Charakteristika vady, její základní rozdělení, vývoj hypermetropie, vyšetření hypermetropie u dětí a u dospělých, korekční podmínka korekce do dálky, akomodační interval hypermetropického oka, rozbor refrakční vady, korekce hypermetropie, výroba spojné brýlové čočky.
4. Oční astigmatismus
Charakteristika vady, příčiny a rozdělení astigmatismu, vyšetření astigmatismu, rozbor astigmatického oka, korekce astigmatismu, přepočty parametrů, a výroba sférotické čočky.
5. Presbyopie a její korekce
Anatomické změny oka ve vztahu k věku, projevy presbyopie, změny akomodační šíře, korekce presbyopie – přídavek do blízka, rozbor akomodačních intervalů, vývoj a výroba vícefokálních brýlových čoček.
6. Základní pojmy v oční optice a refrakce oka
Základní pojmy optického zobrazení v BRO, emetropické oko a jeho základní body, axiální refrakce, objektivní a subjektivní měření refrakce, historický vývoj korekčních pomůcek a materiály na jejich výrobu
7. Rozlišovací schopnost oka a korekční pomůcky
Anatomie a funkce sítnice, způsoby stanovení refrakce (stanovení vízu), konstrukce optotypů, rozdělení, složení a parametry korekčních pomůcek, konstrukční zhotovení a vhodnost výběru, výroby korekčních pomůcek všeobecně a jejich povrchové úpravy.



8. Afakie a její korekční možnosti
Příčiny afakie, chirurgické řešení náhrady oční čočky, katarakta, korekční možnosti afakického oka, důsledky korekce afakie, brýlové a kontaktní čočky nad +10,00 D (možné úpravy – čočky na průměr, lentikulární čočky, asph ...)
9. Heteroforie – latentní strabismus a jeho korekce
Příčiny, rozdělení, léčba, zásady korekce HTF, výroba prizmatické čočky, Fresnelovy fólie.
10. Heterotropie – manifestní strabismus a jeho korekce
Příčiny, rozdělení a řešení korekce HTP, možná léčba, pleoptika a ortoptika, korekce pomocí decentrování běžných brýlových čoček, okluzní pomůcky.
11. Akomodační proces oka a konvergence oka
Mechanismus akomodace, rozdělení a změny v závislosti na věku, vývoj, akomodační šíře, vysvětlení pojmu konvergence, vývoj a výroba trifokálních, progresivních a relaxačních brýlových čoček.
12. Jednoduché binokulární vidění
Vývoj vidění, charakteristika a popis JBV, stupně JBV, okohybné svaly, ortoptické přístroje a cvičení, testy k vyšetřování JBV, výroba plastové obruby a její povrchové úpravy.
13. Pojetí barev a vidění
Teorie barevného vidění, fyzikální vlastnosti světla a zrakový vjem, trichromatický trojúhelník, míchání barev, poruchy barvocitu, vyšetření barvocitu, barvení a jiné úpravy korekčních pomůcek.
14. Anizometropie a anizeikonie
Vysvětlení pojmů anizometropie a aniseikonie, příčiny, důsledky a jejich možnosti řešení, vliv korekční pomůcky na velikost sítnicových obrazů, princip vyšetření aniseikonie (testy, polarizace), anizodistanční brýle a jiné speciální korekční pomůcky, jejich rozdělení, použití a výroba.
15. Tupozrakost, slabozrakost, nevidomost
Definice, příčiny, dělení, jejich důsledky, projevy, korekce, korekční a kompenzační pomůcky pro slabozraké, sortiment pomůcek (optických a neoptických), možnosti korekce monovision a binokulární, výroba odlehčených čoček (o různém indexu lomu, materiálu a provedení).
16. Kontaktní čočky
Dělení kontaktních čoček dle různých kritérií, materiály a režim nošení, parametry kontaktních čoček, speciální kontaktní čočky, výroba měkkých a pevných kontaktních čoček.
17. Porovnání brýlové korekce s korekcí kontaktními čočkami
Indikace a kontraindikace korekce brýlovou a kontaktní čočkou, vliv kontaktní čočky na oko, parametry a porovnání výroby brýlové a kontaktní čočky.
18. Brýlová obruba a vedlejší (nežádoucí) účinky brýlové korekce
Vedlejší prizmatický efekt, vliv brýlové korekce na zorné pole, rozdělení brýlových obrub, parametry brýlové obruby, výroba kovové brýlové obruby a její povrchové úpravy.

19. Brýlové čočky
Žádoucí účinky brýlových čoček, dělení brýlových čoček dle různých kritérií, vady brýlových čoček, parametry brýlových čoček, materiály na výrobu brýlových čoček a jejich porovnání.
20. Speciální brýlové čočky a jejich výroba
Rozdělení podle různých hledisek, materiálů, úpravy ploch, zobrazovacích účinků brýlových čoček, jejich použití v praxi, specifika rozdělení pro výrobu speciálních brýlových čoček (parametry, rozdělení, materiály, povrchové úpravy brýlových čoček).
21. Možnosti ochrany zraku
Ochrana zraku před škodlivými účinky záření a jeho důsledky, adaptace na světlo a tmu, druhy elektromagnetického záření, oslnění, hygiena osvětlení, propustnost, odrazivost a absorpce, možnosti poškození zraku úrazem a jeho důsledky, tvrdé a měkké pájení v oční optice a jiné opravy brýlí.
22. Centrování brýlových čoček ve vztahu k oku
Důvody centrování brýlových čoček, tolerance při výstupní kontrole, rozdílnosti u jednoohniskových a víceohniskových brýlových čoček, nežádoucí navození klinového účinku na brýlové čočce, prizmatické čočky, lentikulární, asférické čočky, individualizované brýlové čočky, zábrus brýlových čoček oční optika v praxi, metody měření parametrů pro centrování brýlových čoček a různé typy pupilometrů, strojové vybavení zábrusového centra oční optiky.
23. Trendy v oční optice
Rohovka, její parametry a možnosti náhrady, keratoplastika, rohovkové refrakční operace, vztah kontaktních čoček k rohovce oka a její fyziologii, nové materiály, typy a úpravy brýlových čoček, kontaktních čoček a brýlových obrub.
24. Zraková pohoda a povrchové úpravy brýlových čoček
Zraková pohoda – vysvětlení pojmu, korekce refrakčních vad (překorigování a podkorigování), korekce malých refrakčních vad, práce a vidění, zrakové klamy, vznik zrakového vjemu a jeho setrvačnost, vliv korekční pomůcky na pojem zraková pohoda pro uživatele, výběr vhodné pomůcky z hlediska zrakové pohody (brýlová obruba, úpravy brýlových čoček).
25. Progresivní brýlové čočky a jejich výroba
Vývoj a typy progresivních čoček, podmínky úspěšné progresivní korekce, výhody a nevýhody této korekce, vyměření jednotlivých parametrů, výběr vhodné brýlové obruby, vývoj výroby progresivních brýlových čoček po současnost.

Schváleno dne: 27. 9. 2024

PhDr. Zuzana Pohlová
ředitelka školy

MATURITNÍ TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU KONANOU ÚSTNÍ FORMOU Z PŘEDMĚTU GEOMETRICKÁ VLNOVÁ OPTIKA

Obor vzdělání:	Oční optik	KKOV:	69-42-M/01
Forma vzdělávání:	denní	Školní rok:	2024 / 2025
Třída:	4. AO, 4.BO	Třídní učitel:	Mgr. Elena Dačeva Mgr. Jiří Seidl, Ph.D.

1. Fyzikální podstata a vlastnosti světla, elektromagnetické spektrum
2. Optické prostředí a jeho parametry
3. Zákon odrazu, zobrazení odrazem
4. Zákon lomu a totální reflexe
5. Chod paprsků hranolem
6. Chod paprsků optickým klínem
7. Disperze světla
8. Zobrazení kulovou a rovinnou lámavou plochou
9. Zobrazení soustavou lámavých ploch
10. Základní body optických soustav, konstrukce obrazu
11. Tenká čočka, soustava tenkých čoček
12. Vady optického zobrazování
13. Barvy a vlnová délka, skládání barev
14. Obecná zobrazovací rovnice v paraxiálním prostoru
15. Zvětšení v optickém zobrazování
16. Gaussova a Newtonova zobrazovací rovnice
17. Gullstrandova rovnice
18. Sférické čočky
19. Lupa, mikroskop
20. Dalekohledy
21. Interference světla
22. Ohyb světla
23. Polarizace světla

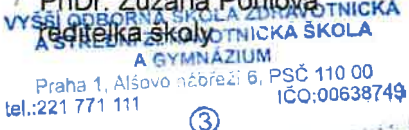
Schválila dne 27. 9. 2024

MATURITNÍ TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU KONANOU ÚSTNÍ FORMOU Z PŘEDMĚTU MATEMATIKA

Obor vzdělání:	Oční optik	KKOV:	69-42-M/01
Forma vzdělávání:	denní	Školní rok:	2024 / 2025
Třída:	4. AO, 4.BO	Třídní učitel:	Mgr. Elena Dačeva Mgr. Jiří Seidl, Ph.D.

1. Algebraické výrazy- počítání s mnohočleny, rozklady mnohočlenů a lomené výrazy.
2. Mocniny a odmocniny- mocniny s racionálním mocnitelem
3. Lineární rovnice a nerovnice- slovní úlohy na směsi, pohyb a společnou práci
4. Soustavy lineárních rovnic- sčítací nebo substituční metoda.
5. Pojem funkce- definiční obor a obor hodnot, lineární a konstantní funkce
6. Rostoucí a klesající funkce, sudá a lichá funkce, lomená funkce
7. Kvadratická rovnice a nerovnice, soustava kvadratické a lineární rovnice
8. Exponenciální funkce a exponenciální rovnice
9. Logaritmická funkce, dekadický logaritmus, inverzní funkce
10. Trigonometrie- řešení obecného trojúhelníku, užití trigonometrie v praxi
11. Aritmetické posloupnosti- součet aritmetické posloupnosti a užití v praxi
12. Geometrické posloupnosti- součet geometrické posloupnosti a užití v praxi
13. Finanční matematika- jednoduché a složené úrokování
14. Výpočty týkající se spoření nebo splácení úvěrů
15. Planimetrie- Euklidovy věty, Pythagorova věta
16. Stereometrie- povrchy a objemy těles, vzájemná poloha přímek a rovin
17. Kombinatorika- faktoriál, kombinační čísla, Pascalův trojúhelník a binomická věta
18. Pravděpodobnost a matematická statistika-četnosti, střední hodnota, medián, modus
19. Analytická geometrie lineárních útvarů- směrnicové a parametrické vyjádření přímky
20. Vzájemná poloha přímek- úhel dvou vektorů, odchylka dvou přímek

Schválila dne 27. 9. 2024


 PhDr. Zuzana Pohlová
 VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ
 A STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA
 A GYMNÁZIUM
 Praha 1, Alšovo nábřeží 6, PSČ 110 00
 tel.: 221 771 111 IČO: 00638749




MATURITNÍ TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU KONANOU PRAKTICKOU FORMOU Z PŘEDMĚTU ZHOTOVOVÁNÍ BRÝLÍ

Obor vzdělání:	Oční optik	KKOV:	69-42-M/01
Forma vzdělávání:	denní	Školní rok:	2024 / 2025
Třída:	4. AO, 4.BO	Třídni učitel:	Mgr. Elena Dačeva Mgr. Jiří Seidl, Ph.D.

1. Ruční zábrus sférických minerálních čoček pro korekci presbyopie do polovičních obrub (čtecích). Výměna zatavovaných stěžejek.
2. Ruční zábrus sférických spojných minerálních čoček do kovové obruby. Výměna zatavovaných stěžejek.
3. Ruční zábrus torických spojných minerálních čoček. Vyrovnání a přizpůsobení zdeformované brýlové obruby.
4. Ruční zábrus torických rozptylných minerálních čoček. Výměna obvodového vázaní u poloočnicové obruby.
5. Zábrus rozptylných torických čoček na automatu. Oprava kovové obruby – tvrdé pájení (letování).
6. Zábrus spojných torických čoček na automatu. Výměna obvodového vázaní u poloočnicové obruby.
7. Zábrus rozptylných torických čoček na automatu. Výměna zatavovaných stěžejek.
8. Zábrus spojných torických čoček na automatu. Oprava kovové obruby – tvrdé pájení (letování).
9. Zábrus sférických rozptylných čoček do poloočnicové obruby na automatu. Výměna obvodového vázaní u poloočnicové obruby.
10. Zábrus sférických spojných čoček do poloočnicové obruby na automatu. Výměna obvodového vázaní u poloočnicové obruby.
11. Zábrus torických čoček do poloočnicové obruby na automatu. Výměna obvodového vázaní u poloočnicové obruby.
12. Ruční přebрус brýlových čoček. Vyrovnání a přizpůsobení zdeformované brýlové obruby.
13. Ruční přebрус brýlových čoček. Výměna zatavovaných stěžejek.
14. Zábrus degresivních čoček na automatu. Oprava kovové obruby – tvrdé pájení (letování).
15. Zábrus degresivních čoček na automatu. Výměna zatavovaných stěžejek.
16. Zábrus bifokálních čoček pro korekci presbyopie na automatu. Přepočty korekčních hodnot bifokálních čoček.
17. Zábrus progresivních čoček na automatu. Výměna zatavovaných stěžejek.



18. Zábrus progresivních čoček na automatu. Výměna obvodového vázaní u poloočnicové obruby.
19. Zábrus progresivních čoček na automatu. Vyrovnání a přizpůsobení zdeformované brýlové obruby.
20. Zábrus progresivních čoček na automatu. Oprava kovové obruby – tvrdé pájení (letování).
21. Zábrus torických rozptylných čoček pro korekci strabismu decentrací na automatu. Vyrovnání a přizpůsobení zdeformované brýlové obruby.
22. Zábrus torických spojných čoček pro korekci strabismu decentrací na automatu. Výměna obvodového vázaní u poloočnicové obruby.
23. Zábrus atorických brýlových čoček na automatu. Oprava kovové obruby – tvrdé pájení (letování).
24. Zábrus sférických vysokoindexových čoček do bezoočnicové obruby. Oprava kovové obruby tvrdým pájením.
25. Zábrus sférických vysokoindexových čoček do bezoočnicové obruby. Vyrovnání a přizpůsobení zdeformované brýlové obruby.

Schváleno dne: 27. 9. 2024


PhDr. Zuzana Pohlová
ředitelka školy

VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ
A STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA
A GYMNÁZIUM
Praha 1, Alšovo nábřeží 6, PSČ 110 00
tel.: 221 771 111 IČO: 00638749



2024-09-27 10:00:00

MATURITNÍ TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU KONANOU ÚSTNÍ FORMOU Z PŘEDMĚTU STOMATOLOGICKÁ PROTETIKA

Obor vzdělání:	Asistent zubního technika	KKOV:	53-44-M/03
Forma vzdělávání:	denní	Školní rok:	2024 / 2025
Třída:	4. AZ	Třídni učitel:	Mgr. Jolana Lázníčková

1. Stomatologické náhrady – přehled
 (význam, úkoly a rozdělení stomatologických náhrad – dle upevnění, ztráty tvrdých zubních tkání, časového horizontu, přenosu žvýkacího tlaku a jiné, stručný historický vývoj stomatologické protetiky, základní gnatologické pojmy)
2. Korunkové náhrady
 (přehled druhů, charakteristika jednotlivých typů korunek, indikace, kontraindikace, výhody, nevýhody)
3. Celoplášťová kovová korunka, celokeramická korunka, estetické fazety
 (charakteristika, ordinační a laboratorní fáze zhotovení, indikace, kontraindikace, výhody nevýhody, analogický a digitální výrobní postup, materiály, přehled ordinačních a laboratorních fází)
4. Inleje
 (typy, charakteristika, indikace, kontraindikace, přehled ordinačních a laboratorních fází)
5. Kombinované korunky
 (charakteristika, indikace, kontraindikace, analogický a digitální výrobní postup, kotvení korunky – požadavky, materiály, přehled ordinačních a laboratorních fází)
6. Celoplášťové korunky z plastu
 (definitivní a provizorní – charakteristika, materiály, indikace, kontraindikace, ordinační a laboratorní fáze zhotovení, provizorní můstek z plastu – způsoby zhotovení)
7. CAD – CAM
 (princip, – intraorální a extraorální skenování, ordinační a laboratorní fáze výroby fixní náhrady, materiály k výrobě, možné kombinace digitálního a analogického způsobu výroby)
8. Snímatelné náhrady
 (alternativní způsoby zhotovení, výhody, nevýhody, lící technika, pružné náhrady a jiné)
9. Defekty chrupu podle Voldřicha
 (jejich řešení stomatologickými náhradami, registrace a rekonstrukce mezičelistních vztahů, opěrné zóny)
10. Fixní můstek
 (charakteristika, konstrukční prvky, indikace, kontraindikace, typy kotvení, typy mezičlenů, biomechanika)



11. Deskové náhrady
(charakteristika, konstrukční prvky, indikace, kontraindikace, nejčastěji používané lité a drátěné spony, ordinační a laboratorní fáze zhotovení, artikulátor – popis, typy, užití)
12. Lité spony a spojovací prvky ČSN s litou kovovou konstrukcí
(druhy, funkce, jejich použití a popis, nejpoužívanější spony podle Neye a Akerse, paralelometr – popis přístroje, funkce, analýza situačního modelu)
13. Nesponové kotvení prvky
(druhy, funkce a popis typů, princip kotvení, popis výroby hybridní náhrady kotvené axiálními zásuvnými spoji)
14. Imediátní a poloimediátní náhrady
(charakteristika, konstrukční prvky, indikace, kontraindikace, ordinační a laboratorní fáze zhotovení)
15. Částečná snímatelná náhrada s litou kovovou konstrukcí
(řešení II. třídy podle Voldřicha, konstrukční prvky – pravidla jejich umístění, ordinační a laboratorní fáze zhotovení, pracovní postup)
16. Celkové náhrady
(charakteristika, indikace, retence, ordinační a laboratorní fáze zhotovení, statická pravidla stavění zubů, pracovní postup zhotovení)
17. Opravy snímatelných náhrad
(příklady poškození snímatelných náhrad, rozšíření baze náhrady a přidání sponového dílce, rebaze – indikace, ordinační a laboratorní fáze zhotovení)
18. Ortodontické a ortodontické přístroje
(charakteristika oboru ortodontie, anomálie postavení čelistí, typy snímatelných přístrojů, princip léčebného účinku ortodontického přístroje. Chrániče, dlahy, nosiče na bělení – popis, indikace)
19. Implantologie
(charakteristika oboru, indikace a kontraindikace implantátu, typy implantátů, složení implantátu, druhy abutmentů, jednodobá a dvoudobá implantace, způsoby otiskování, materiály)
20. Částečná snímatelná náhrada kotvená extrakoronárními zásuvnými spoji
(charakteristika, typy zásuvných spojů, princip kotvení, ordinační a laboratorní fáze zhotovení, pracovní postup)

Schválila dne 27. 9. 2024

PhDr. Zuzana Pohlová
ředitelka školy

VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ
A STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA
A GYMNÁZIUM
Praha 1, Alšovo nábřeží 6, PSČ 110 00
tel.: 221 771 111 IČO: 00638749





MATURITNÍ TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU KONANOU ÚSTNÍ FORMOU Z PŘEDMĚTU PROTETICKÁ TECHNOLOGIE

Obor vzdělání:	Asistent zubního technika	KKOV:	53-44-M/03
Forma vzdělávání:	denní	Školní rok:	2024 / 2025
Třída:	4. AZ	Třídní učitel:	Mgr. Jolana Lázníčková

1. Rozdělení protetických materiálů (charakteristika, použití, požadavky)
2. Sádra (její výroba, složení, vlastnosti a použití jednotlivých druhů stomatologických sáder v zubní laboratoři)
3. Otiskovací hmoty (požadavky na otiskovací hmoty, rozdělení, jednotlivé druhy, jejich vlastnosti a použití).
4. Hydrokoloidní otiskovací hmoty (rozdělení, složení, vlastnosti, použití a zpracování) Zinkoxideugenolová otiskovací hmota (složení, vlastnosti a použití)
5. Elastomery (rozdělení, složení, charakteristika a použití jednotlivých zástupců, použití v laboratoři, metody otiskování)
6. Modelové materiály (požadavky, jejich rozdělení, jednotlivé druhy, jejich složení a použití)
7. Modelovací materiály (požadavky, jejich rozdělení a použití)
8. Formovací hmoty (požadavky, rozdělení, složení, charakteristika a použití jednotlivých druhů)
9. Izolační prostředky (jejich význam, princip izolace, dělení a jejich použití) Broušení a leštění (brusné a leštící prostředky a nástroje)
10. Rozdělení stomatologických slitin (vlastnosti kovů a slitin, příklady se stručnou charakteristikou)
11. Ušlechtilé slitiny (dělení, kovy ve slitinách a jejich význam ve slitině, složení slitin, charakteristika jednotlivých zástupců)
12. Slitiny obecných kovů (dělení, kovy ve slitinách a jejich význam ve slitině, složení slitin, charakteristika jednotlivých zástupců, možnosti zpracování)
13. Lící technika (defekty odlitků, vtoková soustava, zhotovení formy, Titan a jeho zpracování)
14. Slitiny pro napalování keramiky (rozdělení, složení, požadavky na slitinu i na keramiku)
15. Metalokeramika (složení, požadavky, zásady modelace kovové konstrukce, jednotlivé zástupci slitin i keramiky)
16. Celokeramika (charakteristika, indikace, preparace, výhody a nevýhody, vývojové systémy, CAD-CAM technologie, keramické zuby)
17. Plastické hmoty (požadavky, základní složení, rozdělení podle kritérií, charakteristika a použití jednotlivých druhů)



18. Bazální plastické hmoty (dělení, požadavky, charakteristika a zpracování, jednotlivý zástupci, způsoby zpracování plastických hmot a chyby při jejich zpracování)
19. Korunkové plastické hmoty (dělení, požadavky, charakteristika a zpracování jednotlivých zástupců. Kompozitní plastické hmoty, složení, rozdělení, použití a vazebný systém jednotlivých druhů)
20. Objemové změny protetických materiálů (jejich vliv na výslednou přesnost náhrady, způsoby zpracování hlavních protetických materiálů)

Schválila dne 27. 9. 2024

PhDr. Zuzana Pohlová
ředitelka školy

**VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ
A STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA
A GYMNÁZIUM**

Praha 1, Alšovo nábřeží 6, PSČ 110 00
tel.:221 771 111 IČO:00638749





MATURITNÍ TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU KONANOU ÚSTNÍ FORMOU Z PŘEDMĚTU SOMATOLOGIE A STOMATOLOGIE

Obor vzdělání:	Asistent zubního technika	KKOV:	53-44-M/03
Forma vzdělávání:	denní	Školní rok:	2024 / 2025
Třída:	4. AZ	Třídní učitel:	Mgr. Jolana Lázničková

1. Horní a dolní čelist
2. Čelistní kloub, poruchy žvýkání a polykání
3. Žvýkací svaly, pohyby dolní čelisti
4. Zub, tvrdé zubní tkáně
5. Získané poruchy zubů
6. Zubní kaz
7. Vývojové poruchy zubů
8. Ortodontické anomálie
9. Vývojové poruchy v orofaciální oblasti
10. Parodont
11. Parodontopatie
12. Slina, slinné žlázy
13. Pulpitis, periodontitis
14. Projevy infekčních a metabolických chorob v dutině ústní
15. Alergické projevy v dutině ústní, předprotetická péče
16. Extrakce zubu
17. Osteomyelitis, kolemčelistní záněty
18. Zlomeniny v orofaciální oblasti
19. Prekancerózy a nádory v orofaciální oblasti
20. Hygiena dutiny ústní

Schválila dne 27. 9. 2024

PhDr. Zuzana Pohlová

ředitelka školy

VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ
A STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA
A GYMNAZIUM

Praha 1, Alšovo nábřeží 6, PSČ 110 00
tel.: 221 771 111 IČO: 00638749



MATURITNÍ TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU KONANOU ÚSTNÍ FORMOU Z PŘEDMĚTU FYZIKA

Obor vzdělání:	Asistent zubního technika	KKOV:	53-44-M/03
Forma vzdělávání:	denní	Školní rok:	2024 / 2025
Třída:	4. AZ	Třídní učitel:	Mgr. Jolana Lázníčková

1. Druhy pohybů
2. Newtonovy zákony
3. Práce, energie
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Hydrostatika
6. Hydrodynamika
7. Kmitavý pohyb
8. Mechanické vlnění
9. Vnitřní energie a její přeměny
10. Tepelné děje v plynech
11. Elektrická síla
12. Elektrický proud v kovech
13. Elektrický proud v kapalinách
14. Polovodiče
15. Magnetické pole
16. Elektromagnetická indukce
17. Střídavý proud
18. Světlo jako elektromagnetické vlnění
19. Zobrazení čočkami a zrcadly
20. Radioaktivita

Schválila dne 27. 9. 2024


PhDr. Zuzana Pohlová
ředitelka školy
VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ
A STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA
A GYMNÁZIUM
Praha 1, Alšovo nábřeží 6, PSČ 110 00
tel.: 221 771 111 IČO: 00638749



MATURITNÍ TÉMATA PRO PROFILOVOU ZKOUŠKU KONANOU PRAKTICKOU FORMOU Z PŘEDMĚTU ZHOTOVOVÁNÍ STOMATOLOGIC- KÝCH PROTÉZ

Obor vzdělání:	Asistent zubního technika	KKOV:	53-44-M/03
Forma vzdělávání:	denní	Školní rok:	2024 / 2025
Třída:	4. AZ	Třídní učitel:	Mgr. Jolana Lázničková

1. Horní a dolní celková snímatelná náhrada – úsek od modelu po postavení zubů na zkoušku. Zhotovení individuálních otiskovacích lžic a skusových šablon
2. Horní a dolní celková snímatelná náhrada – úsek od zkoušky po dokončení, zhotovení skusových šablon
3. Plášťové korunky kombinované v horní čelisti, oprava snímací náhrady – lom
4. Návrh můstku CAD/CAM, anatomická modelace, 3D tisk v laterálním úseku horní čelisti, Wax up
5. Návrh můstku CAD/CAM, anatomická modelace, 3D tisk v laterálním úseku dolní čelisti, Wax up
6. Návrh můstku CAD/CAM, anatomická modelace, 3D tisk ve frontálním úseku horní čelisti, Wax up
7. Zhotovení částečné snímací náhrady v horní čelisti s průběžnou sponou a litými koťovními prvky
8. Celoplášťové lité korunky v dolní čelisti, oprava snímací náhrady, rozšíření baze náhrady, přidání spony a zubu
9. Fixní můstek fazetovaný v laterálním úseku horní čelisti, dočasný můstek stejného rozsahu
10. Fixní můstek fazetovaný v laterálním úseku dolní čelisti, dočasný můstek stejného rozsahu
11. Metalokeramický fixní můstek ve frontálním úseku horní čelisti, dočasný můstek stejného rozsahu
12. Metalokeramické fixní korunky v horní čelisti, dočasné korunky
13. Metalokeramický fixní můstek v laterálním úseku horní čelisti, dočasný můstek stejného rozsahu
14. Zhotovení adhezivního můstku v laterálním úseku dolní čelisti, oprava snímací náhrady lom, skusová šablona
15. Dočasný můstek ve frontálním úseku horní čelisti, samostatná skusová šablona



**VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ
A STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA A GYMNÁZIUM**

Praha 1, Alšovo nábřeží 6, PSČ 110 00
Tel. 221 771 111, fax 222 320 006, IČO: 00638749

E-mail: voszaszs@szspraha1.cz

Webové stránky: www.szspraha1.cz

Detailované pracoviště

Praha 5, Duškova 7, PSČ 150 00

Příspěvková organizace nezapsaná v OR, zřizovatel Hlavní město Praha se sídlem Mariánské nám. 2/2, 110 01 Praha 1, IČ: 00064581

16. Litá kovová konstrukce v dolní čelisti s průběžnou sponou a podjazykovým třmenem, samostatná skusová šablona.
17. Litá kovová konstrukce v horní čelisti, střední patrový třmen, samostatná skusová šablona.

Schválila dne: 27. 9. 2024


PhDr. Zuzana Pohlová
ředitelka školy

**VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ
A STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA
A GYMNÁZIUM**

Praha 1, Alšovo nábřeží 6, PSČ 110 00
tel.: 221 771 111 IČO: 00638749

