

Pokyn ředitele školy č. 154/S

Metodický pokyn k přípravě a průběhu praktické maturitní zkoušky 2024–2025 Obor: laboratorní asistent

	Jméno:	Datum:	Podpis:
Zpracovala:	Mgr. Ludmila Rážková	7. 4. 2025	
Schváleno ředitelem školy:	Mgr. Pavel Skula	11. 4. 2025	
Nahrazuje vnitřní předpis:	-----		
Datum účinnosti:	28. 5. 2025 – 30. 5. 2025		



Metodický pokyn k přípravě a průběhu praktické maturitní zkoušky 2024–2025

Obor: laboratorní asistent

Předmět: cvičení z klinické biochemie (CKB)
cvičení z hematologie a transfuzní služby (CHT)

Ředitel školy Mgr. Pavel Skula v y d á v á pokyn upravující průběh praktické maturitní zkoušky 2024–2025 pro obor laboratorní asistent.

Metodický pokyn je zpracován v souladu s vyhláškou č. 177/2009 Sb., o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou, ve znění pozdějších předpisů.

Pracoviště: Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Emanuela Pöttinga a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Olomouc

- školní biochemická laboratoř
- školní hematologická laboratoř

Časový harmonogram praktické maturitní zkoušky:

7:55–8:00 hod. Zahájení PMZ, poučení žáků o BOZP, zdravotní způsobilosti. Vyjádření souhlasu s veřejným vyhlášením výsledků PMZ, rozdělení žáků do biochemické a hematologické laboratoře.

Biochemická laboratoř, hematologická laboratoř

8:00–10:30 hod. Vylosování maturitní otázky, provedení vyšetření z přiděleného materiálu dle zadání, práce na laboratorním protokolu, odevzdání laboratorního protokolu, kontrola výsledků vyšetření, ústní doplnění a upřesnění údajů v protokolu.

10:30–11:00 hod. Navýšení času pro žáky s přiznaným uzpůsobením podmínek pro konání PMZ.

11:00–11:30 hod. Přestávka.

Hematologická laboratoř, biochemická laboratoř

11:30–14:00 hod. Vylosování maturitní otázky, provedení vyšetření z přiděleného materiálu dle zadání, práce na laboratorním protokolu, odevzdání laboratorního protokolu, kontrola výsledků vyšetření, ústní doplnění a upřesnění údajů v protokolu.

14:00–14:30 hod. Navýšení času pro žáky s přiznaným uzpůsobením podmínek pro konání PMZ.

14:30 hod. Porada maturitní komise.

14:40 hod. Vyhlášení výsledků praktické maturitní zkoušky.



Průběh praktické maturitní zkoušky:

- Praktická maturitní zkouška probíhá v jednom dni ve školních laboratořích. V tomto dni žáci konají dvě dílčí odborné zkoušky - ze cvičení z klinické biochemie a cvičení z hematologie a transfuzní služby, podle rozpisu, který vypracuje třídní učitel. V průběhu praktické maturitní zkoušky jsou žáci povinni dodržovat řád laboratoří a standard pro úpravu žáků ve výuce. Na průběh praktické maturitní zkoušky dohlíží nejméně tříčlená maturitní komise (předseda MK, při jeho nepřítomnosti místopředseda MK, třídní učitel, zkoušející a přísedící).
- Po zahájení praktické maturitní zkoušky jsou žáci rozděleni dle připraveného rozpisu. Jedna skupina pracuje v laboratoři klinické biochemie, druhá skupina pracuje v laboratoři hematologie. Žák je povinen průběžně udržovat pořádek na svém pracovním místě.
- Během jednoho dne koná praktickou maturitní zkoušku max. 10 žáků, kteří jsou rozděleni do dvou laboratoří a v polovině průběhu maturitní zkoušky se vymění.
- Bezprostředně po zahájení jsou žáci poučeni o dodržování BOZP v průběhu konání praktické maturitní zkoušky, o kterém provedou zápis do školní dokumentace.
- Po rozdělení žáků do skupin si žáci losují jednu z dvaceti otázek. Každá otázka může být použita pouze jedenkrát v jednom maturitním dni a maximálně dvakrát v průběhu celé PMZ. Vylosovaná otázka je zaznamenána do maturitního protokolu žáka. Při losování otázek musí být vždy přítomni minimálně 3 členové maturitní komise. Současně žák podepisuje prohlášení o zdravotní způsobilosti k vykonání maturitní zkoušky.
- Otázky k losování jsou připraveny samostatně pro zkoušku z CKB a CHT, ke každé otázce má žák k dispozici odpovídající diagnostický set a laboratorní vzorek, které jsou dodány pro tyto účely smluvními partnery školy.
- Po vylosování maturitní otázky věnují žáci čas teoretické přípravě, provedení zadaného vyšetření a následně postup při zpracování vzorku a výsledky vyšetření zaznamenávají do laboratorního protokolu. Pokud se žák potřebuje v průběhu práce z laboratoře vzdálit, nahlásí to zkoušející, která vede o době nepřítomnosti žáků záznam. Vzdálit se může vždy jen jeden žák.
- Žák vypracovává v průběhu praktické maturitní zkoušky laboratorní protokol. Časová dotace pro vypracování protokolu je 40 minut. Po dokončení práce a vypracování protokolu jej žák odevzdává zkoušející v příslušné laboratoři. Žákům, kteří mají přiznáno uzpůsobení podmínek pro konání PMZ (SPU) je poskytnut individuální časový prostor pro dokončení laboratorního protokolu pod kontrolou členů maturitní komise. Časový interval u jednotlivých žáků vychází z požadavků specifikovaných PPP. Zkoušející provede kontrolu protokolu, výsledků vyšetření, případně položí žákovi, který protokol odevzdává doplňující otázky.



- V průběhu praktické maturitní zkoušky je vyčleněna doba 30-ti minut, ve které žáci čerpají přestávku. Po vyčerpání doby na přestávku žáci individuálně přechází do druhé laboratoře. Přestávku žáci tráví mimo laboratoř.
- Při ukončení každé dílčí praktické maturitní zkoušky žáci odevzdají laboratorní protokol příslušné zkoušející v dané laboratoři, uvedou pracovní místo do pořádku a laboratoř opustí.
- Vyhodnocení výsledků praktické maturitní zkoušky provede maturitní komise v den konání zkoušky. Při vyhodnocení musí být přítomni vždy 3 členové maturitní komise (předseda MK, při jeho nepřítomnosti místopředseda MK, zkoušející a přísedící). Výsledné hodnocení praktické maturitní zkoušky z předmětu cvičení z klinické biochemie a z předmětu cvičení z hematologie a transfuzní služby oznámí žákům předseda zkušební maturitní komise (v jeho nepřítomnosti místopředseda MK) v den konání praktické maturitní zkoušky.

Hodnocení praktické maturitní zkoušky:

Hodnocení praktické maturitní zkoušky se řídí pravidly pro hodnocení výsledků vzdělávání žáků, která jsou stanovena školním řádem a vyhláškou 177/ 2009 Sb., o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou, ve znění pozdějších předpisů.

Při hodnocení žáka v průběhu praktické části maturitní zkoušky, používají členové maturitní komise:

- Pomocná kritéria pro hodnocení žáka při praktické maturitní zkoušce.
(Příloha č. 1)
- Písemný záznam Hodnocení žáka při praktické maturitní zkoušce.
(Příloha č. 2)

Hodnocení je zaměřeno především na:

- Praktické dovednosti.
- Dodržování laboratorních postupů.
- Aplikace teoretických poznatků do praktické činnosti.
- Zacházení s přístroji, nástroji a pomůckami.
- Ekonomické zacházení s materiály.
- Udržování pořádku a kázně na pracovišti.
- Způsob organizace práce.
- Dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Shodnost s výsledky srovnávacího vzorku.
- Vedení laboratorního protokolu.
- Hodnocení správnosti laboratorních postupů a výsledků.

V Olomouci 11. 4. 2025

Mgr. Pavel Skula
ředitel školy



Pomocná kritéria pro hodnocení žáka při praktické maturitní zkoušce

Výborný

- Na pracovním místě udržuje během celé zkoušky přehledný pořádek a práci má účelně zorganizovanou.
 - S přístroji a pomůckami zachází ohleduplně a přesně podle návodu, samostatně nastaví přístroj na měření vzorku.
 - Postupuje hospodárně při zacházení s materiály.
 - Dodržuje zásady a předpisy BOZP.
-
- Pracuje samostatně a efektivně, uplatňuje získané dovednosti a návyky.
 - Přesně dodržuje dané laboratorní postupy.
 - Využívá teoretické poznatky v praktické činnosti.
 - Po skončení práce provede samostatně údržbu přístrojů a pomůcek.
-
- Laboratorní protokol vypracuje přesně, správně a se všemi náležitostmi.
 - Laboratorní vzorek vyšetří s výsledkem, který je s přijatelnou odchylkou v souladu s deklarovaným výsledkem.
 - Zhodnotí a obhájí správnost svého laboratorního postupu a výsledku.
 - Bez problémů přijímá kritiku.

Chvalitebný

- Na pracovním místě udržuje během celé zkoušky pořádek pod mírným dohledem a práci má vcelku zorganizovanou.
 - S přístroji a pomůckami zachází ohleduplně a přesně podle návodu, přístroj nastaví na měření vzorku pod dohledem.
 - Postupuje hospodárně při zacházení s materiály.
 - Dodržuje zásady a předpisy BOZP.
-
- Pracuje samostatně, vyžaduje jen minimální kontrolu.
 - V laboratorním postupu dělá drobné chyby.
 - Teoretické vědomosti nedokáže v plném rozsahu použít.
 - Po skončení práce provede samostatně údržbu přístrojů a pomůcek pod mírným dohledem.
-
- Laboratorní protokol vypracuje s drobnými nepřesnostmi.
 - Laboratorní vzorek vyšetří s výsledkem, který se řádově shoduje s deklarovaným výsledkem.
 - Zhodnotí a obhájí správnost svého laboratorního postupu a výsledku.



- Je schopný akceptovat kritiku.

Dobrý

- Na pracovním místě udržuje během celé zkoušky pořádek pod dohledem a práci organizuje samostatně, ale méně účelně.
 - S přístroji a pomůckami zachází ohleduplně a podle návodu, avšak pod neustálým dohledem, přístroj nastaví na měření vzorku a vlastní měření provede pod dohledem.
 - Při zacházení s materiály si nepočíná hospodárně.
 - Dodržuje zásady a předpisy BOZP.
-
- Pracuje spolehlivě, avšak pod neustálou kontrolou.
 - Chyby v laboratorním postupu nejsou závažnějšího charakteru.
 - Teoretické vědomosti má na dobré úrovni, ale nedokáže je vhodně aplikovat v praktické činnosti.
 - Údržbu přístrojů a pomůcek provádí pod neustálým dohledem.
-
- Laboratorní protokol vypracuje s několika, ne příliš závažnými, chybami.
 - Laboratorní vzorek vyšetří s výsledkem, který se liší o řád od deklarovaného výsledku.
 - Hodnotí a obhájí správnost svého laboratorního postupu a výsledku s ne příliš závažnými nedostatky.
 - Kritiku přijímá bez reakce.

Dostatečný

- Na pracovním místě nedokáže udržet pořádek, práci nedokáže samostatně zorganizovat.
 - S přístroji a pomůckami nedokáže správně zacházet bez neustálé dopomoci, přístroj nastaví na měření vzorku pod dohledem.
 - S materiály zachází nevhodně.
 - Porušuje zásady BOZP.
-
- Pracuje podle laboratorního návodu, avšak nejistě, je nutná stálá dopomoc.
 - V laboratorním postupu dělá závažnější chyby.
 - V teoretických vědomostech i v praktické činnosti vykazuje značné nedostatky.
 - Údržbu přístrojů a pomůcek provádí s vážnými nedostatky a chybami.
-
- Laboratorní protokol vypracuje s několika závažnějšími chybami.
 - Laboratorní vzorek vyšetří s výsledkem, který se liší o dva řády od deklarovaného výsledku.



- Hodnotí a obhájí správnost svého laboratorního postupu a výsledku se závažnými nedostatky, je nutná korekce zkoušejícího.
- Kritiku přijímá s nevolí.

Nedostatečný

- Na pracovním místě nedokáže udržet pořádek, práci nedokáže samostatně zorganizovat.
 - S přístroji a pomůckami nedokáže správně zacházet ani s dopomocí, přístroj nenastaví na měření vzorku.
 - Nezvládá údržbu přístrojů a pomůcek.
 - Hrubým způsobem porušuje zásady BOZP.
-
- Není schopen pracovat podle laboratorního návodu.
 - V laboratorním postupu dělá hrubé chyby.
 - Nedokáže skloubit teoretické vědomosti s praktickou činností.
 - Plýtvá laboratorním materiálem a pomůckami.
-
- Laboratorní protokol vypracuje s hrubými chybami.
 - Nedokáže vydat výsledek laboratorního vzorku.
 - Nedokáže zhodnotit a obhájit správnost svého laboratorního postupu a výsledku.
 - Není schopen akceptovat kritiku.



Příloha č. 2

STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA
A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ EMANUELA PÖTTINGA
A JAZYKOVÁ ŠKOLA S PRÁVEM STÁTNÍ JAZYKOVÉ ZKOUŠKY OLOMOUC

Hodnocení žáka při praktické maturitní zkoušce

Jméno žáka:

Datum konání PMZ:

	<i>Předmět:..... šk. laboratoř:.....</i>	<i>Předmět:..... šk. laboratoř:.....</i>
Organizace práce: - Dodržování BOZP - Udržování pořádku a kázně na pracovišti - Způsob organizace práce - Ekonomické zacházení s materiály		
Správná laboratorní práce: - Praktické dovednosti - Dodržování laboratorních postupů - Aplikace teoretických poznatků do praktické činnosti - Zacházení s přístroji, nástroji a pomůckami		
Vedení laboratorního protokolu: - Shodnost s výsledky srovnávacího vzorku - Hodnocení správnosti laboratorních postupů a výsledků - Vedení laboratorního protokolu		
Celkové hodnocení:		

.....
podpis předsedy/místopředsedy/zkušební komise

.....
podpis třídního učitele

.....
podpis zkoušejícího CKB

.....
podpis přísedícího CKB

.....
podpis zkoušejícího CHT

.....
podpis přísedícího CHT