

Podmínky konání a kritéria hodnocení profilové maturitní zkoušky

Obor vzdělání: Laboratorní asistent 53-43-M/01

Školní rok: 2024/ 2025

Termín: jarní, podzimní

Třída: 4. LAS

Předmět: Blok praktických odborných předmětů (Cvičení z klinické biochemie, Cvičení z hematologie a transfuzní služby, Cvičení z mikrobiologie, imunologie a epidemiologie)

Forma zkoušky: praktická

I. Obsah a průběh zkoušky

Zadání:

Praktická maturitní zkouška oboru Laboratorní asistent se skládá z Bloku praktických odborných předmětů (Cvičení z klinické biochemie, Cvičení z hematologie a transfuzní služby, Cvičení z mikrobiologie, imunologie a epidemiologie).

Vyučující předmětů Cvičení z klinické biochemie, Cvičení z hematologie a transfuzní služby, Cvičení z mikrobiologie, imunologie a epidemiologie, pověřeni ředitelkou školy přípravou praktické maturity, navrhnou ve spolupráci s vedoucí oboru 15 témat. Jednotlivá témata jsou rozpracována do dílčích úkolů a schválena ředitelkou školy. Ředitelka školy zveřejní daná témata. Témata jsou platná pro jarní i podzimní období. Úkoly jsou sestavovány tak, aby vyčerpaly veškeré učivo stanovené Školním vzdělávacím plánem pro předměty Cvičení z klinické biochemie, Cvičení z hematologie a transfuzní služby, Cvičení z mikrobiologie, imunologie a epidemiologie. Úkol si žáci losují v den zahájení praktické zkoušky před zkušební maturitní komisí.

Obsah a průběh zkoušky:

Obsahem zkoušky je provedení laboratorních stanovení a zpracování písemného protokolu. Při stanovení počtu prací se přihlíží k časové náročnosti a obtížnosti provedení, aby jednotlivé úkoly byly vzájemně vyvážené. V jednom dni (nejdéle 420 minut) žák provede praktickou zkoušku ve školních laboratořích.

II. Způsob a kritéria hodnocení zkoušky

Blok praktických odborných předmětů zahrnuje předměty: Cvičení z klinické biochemie, Cvičení z hematologie a transfuzní služby, Cvičení z mikrobiologie, imunologie a epidemiologie. Kritéria hodnocení jsou pro všechny předměty shodná. Každý předmět je hodnocen samostatně body, které jsou převedeny na zámku. Celkové hodnocení se stanoví aritmetickým průměrem známek jednotlivých předmětů v poměru 1:1:1. Žák vykoná zkoušku z Bloku praktických odborných předmětů profilové části úspěšně, pokud úspěšně vykoná všechny části zkoušky, z nichž se zkouška skládá.

Stálí členové maturitní komise, zkoušející a přisedící hlasují o výsledném návrhu. V případě rovnosti hlasů rozhoduje hlas předsedy (pověřeného místopředsedy). Pokud některý

člen maturitní komise nebyl přítomen u hodnocené oblasti, k počtu bodů se za tuto část nevyjadřuje.

Kritéria hodnocení:

1. Dodržování zásad BOZ a hygieny, **max. 5 bodů.**
2. Realizace laboratorního stanovení – použité chemikálie, laboratorní vybavení, podmínky stanovení, pracovní postup, referenční meze, **max. 30 bodů.**
3. Závěr – klinický význam, **max. 15 bodů.**

Převod bodů na známku:

výborný	chvalitebný	dobrý	dostatečný	nedostatečný
50 – 42 bodů	41 – 33 bodů	32 – 24 bodů	23 – 16 bodů	15 – 0 bodů

Předmět: Mikrobiologie, imunologie a epidemiologie

Forma zkoušky: ústní

I. Obsah a průběh zkoušky

Ředitelka školy pro zkoušku zveřejní 20 témat. Témata jsou platná pro jarní a podzimní období. Bezprostředně před zahájením přípravy k ústní zkoušce si žák jedno téma vylosuje. Při ústní zkoušce nelze v jednom dni losovat dvakrát stejné téma.

Příprava ke zkoušce trvá 15 minut, ústní zkouška trvá nejdéle 15 minut. Součástí zkoušky je prověřování vědomostí i z jiných odborných předmětů (somatologie, cvičení z mikrobiologie, imunologie a epidemiologie), jež žáci absolvovali v průběhu studia tím, že se sleduje schopnost žáka tyto poznatky aplikovat na konkrétní laboratorní vyšetřovací metody.

II. Způsob a kritéria hodnocení zkoušky

Zkouška je hodnocena komplexně, každá oblast má určený počet bodů s ohledem na důležitost a náročnost kritéria. Výsledné hodnocení dává součet bodů ze všech částí. Podle celkového počtu dosažených bodů zkoušející navrhuje známku

Stálí členové maturitní komise, zkoušející a přisedící hlasují o výsledném návrhu. V případě rovnosti hlasů rozhoduje hlas předsedy (pověřeného místopředsedy). Pokud některý člen maturitní komise nebyl přítomen u hodnocené oblasti, k počtu bodů se za tuto část nevyjadřuje.

Kritéria hodnocení:

1. Anatomicko – fyziologický úvod, cca 5 min., **max. 5 bodů**
2. Popis laboratorního vyšetření, interference, metodika, orientační referenční hodnoty, cca 5 min., **max. 5 bodů**
3. Interpretace výsledků laboratorního stanovení a popis dalších medicínských souvislostí, cca 5 min., **max. 5 bodů**

Převod bodů na známku:

výborný	chvalitebný	dobrý	dostatečný	nedostatečný
15 – 13 bodů	12 – 10 bodů	9 – 7 bodů	6 – 5 bodů	4 – 0 bodů

Předmět: Blok odborných předmětů (Klinická biochemie, Hematologie a transfuzní služba)

Forma zkoušky: ústní

I. Obsah a průběh zkoušky

Ředitelka školy pro zkoušku zveřejní 25 témat. Témata jsou platná pro jarní a podzimní období. Bezprostředně před zahájením přípravy k ústní zkoušce si žák jedno téma vylosuje. Při ústní zkoušce nelze v jednom dni losovat dvakrát stejné téma.

Příprava ke zkoušce trvá 20 minut, ústní zkouška trvá nejdéle 15 minut. Součástí zkoušky je prověřování vědomostí i z jiných odborných předmětů (somatologie, biochemie, cvičení klinické biochemie, cvičení z hematologie a transfuzní služby), jež žáci absolvovali v průběhu studia tím, že se sleduje schopnost žáka tyto poznatky aplikovat na konkrétní laboratorní vyšetřovací metody.

II. Způsob a kritéria hodnocení zkoušky

Blok odborných předmětů zahrnuje předměty: Klinická biochemie, Hematologie a transfuzní služba. Kritéria hodnocení jsou pro všechny předměty shodná. Každé téma je hodnoceno body z hlediska Klinické biochemie a Hematologie a transfuzní služby. Jednotlivé předměty jsou hodnoceny samostatně body, které jsou převedeny na zámku. Celkové hodnocení se stanoví aritmetickým průměrem známek jednotlivých předmětů v poměru 1:1. Žák vykoná zkoušku z Bloku odborných předmětů profilové části úspěšně, pokud úspěšně vykoná všechny části zkoušky, z nichž se zkouška skládá.

Stálí členové maturitní komise, zkoušející a přisedící hlasují o výsledném návrhu. V případě rovnosti hlasů rozhoduje hlas předsedy (pověřeného místopředsedy). Pokud některý člen maturitní komise nebyl přítomen u hodnocené oblasti, k počtu bodů se za tuto část nevyjadřuje.

Kritéria hodnocení:

1. Anatomicko – fyziologický úvod, cca 2,5 min., **max. 5 bodů**
2. Popis laboratorního vyšetření, interference, metodika, orientační referenční hodnoty, 3 min., **max. 5 bodů**
3. Interpretace výsledků laboratorního stanovení a popis dalších medicínských souvislostí, 2 min., **max. 5 bodů**

Převod bodů na známku:

výborný	chvalitebný	dobrý	dostatečný	nedostatečný
15 – 13 bodů	12 – 10 bodů	9 – 7 bodů	6 – 5 bodů	4 – 0 bodů

Předmět: Chemie – nepovinná maturitní zkouška

Forma zkoušky: ústní

Zadání:

Ředitelka školy pro zkoušku zveřejní 20 až 30 témat. Témata jsou platná pro jarní i podzimní období. Bezprostředně před zahájením přípravy k ústní zkoušce si žák jedno téma vylosuje.

Při ústní zkoušce nelze v jednom dni losovat dvakrát stejné téma. Příprava ke zkoušce trvá 15 minut, ústní zkouška trvá nejdéle 15 minut.

Hodnocení:

Stupeň 1 (výborný)

Žák ovládá požadované poznatky, fakta, pojmy a zákonitosti uceleně, přesně a úplně a chápe vztahy mezi nimi. Samostatně a tvořivě uplatňuje osvojené poznatky při hodnocení jevů a zákonitostí. Myslí logicky správně, projevuje se u něho samostatnost a tvořivost. Jeho ústní projev je správný, přesný a výstižný.

Stupeň 2 (chvalitebný)

Žák ovládá požadované poznatky, fakta, pojmy a zákonitosti v podstatě uceleně, přesně a úplně. Samostatně a produktivně nebo na základě menších podnětů učitele uplatňuje osvojené poznatky při hodnocení jevů a zákonitostí. Myslí správně, v jeho myšlení se projevuje logika a tvořivost. Ústní projev mívá menší nedostatky ve správnosti, přesnosti a výstižnosti.

Stupeň 3 (dobrý)

Žák má v ucelenosti, přesnosti a úplnosti osvojení si požadovaných poznatků, faktů, pojmů a zákonitostí nepodstatné mezery. Podstatnější nepřesnosti a chyby dovede za pomoci učitele korigovat. Uplatňuje poznatky a provádí hodnocení jevů a zákonitostí podle podnětů učitele. Jeho myšlení je vcelku správné, ale málo tvořivé, v jeho logice se vyskytují chyby. V ústním projevu má nedostatky ve správnosti, přesnosti a výstižnosti.

Stupeň 4 (dostatečný)

Žák má v ucelenosti, přesnosti a úplnosti osvojení si požadovaných poznatků závažné mezery. V uplatňování osvojených poznatků se vyskytují závažné chyby, při využívání poznatků je nesamostatný. V logice myšlení se vyskytují závažné chyby, myšlení není tvořivé. Jeho ústní projev má vážné nedostatky ve správnosti, přesnosti a výstižnosti. Závažné nedostatky a chyby dovede žák s pomocí učitele opravit.

Stupeň 5 (nedostatečný)

Žák si požadované poznatky neosvojil uceleně, přesně a úplně, má v nich závažné a značné mezery. V uplatňování osvojených vědomostí se vyskytují velmi závažné chyby. Při výkladu a hodnocení jevů a zákonitostí nedovede své vědomosti uplatnit ani s podněty učitele. Neprojevuje samostatnost v myšlení, vyskytují se u něho časté logické nedostatky. V ústním projevu má závažné nedostatky ve správnosti, přesnosti i výstižnosti. Závažné nedostatky a chyby nedovede opravit ani s pomocí učitele.

Předmět: Histologie a histologická technika - nepovinná maturitní zkouška

Forma zkoušky: ústní

I. Obsah a průběh zkoušky

Ředitelka školy pro zkoušku zveřejní 25 témat. Témata jsou platná pro jarní a podzimní období. Bezprostředně před zahájením přípravy k ústní zkoušce si žák jedno téma vylosuje. Při ústní zkoušce nelze v jednom dni losovat dvakrát stejné téma.

Příprava ke zkoušce trvá 15 minut, ústní zkouška trvá nejdéle 15 minut. Součástí zkoušky je prověřování vědomostí i z jiných odborných předmětů (somatologie, cvičení z histologie a histologické techniky), jež žáci absolvovali v průběhu studia tím, že se sleduje schopnost žáka tyto poznatky aplikovat.

II. Způsob a kritéria hodnocení zkoušky

Zkouška je hodnocena komplexně, každá oblast má určený počet bodů s ohledem na důležitost a náročnost kritéria. Výsledné hodnocení dává součet bodů ze všech částí. Podle celkového počtu dosažených bodů zkoušející navrhuje známku

Stálí členové maturitní komise, zkoušející a přisedící hlasují o výsledném návrhu. V případě rovnosti hlasů rozhoduje hlas předsedy (pověřeného místopředsedy). Pokud některý člen maturitní komise nebyl přítomen u hodnocené oblasti, k počtu bodů se za tuto část nevyjadřuje.

Kritéria hodnocení:

1. Anatomicko – fyziologický úvod, cca 5 min., **max. 5 bodů**
2. Popis mikroskopické a histologické stavby buněk a orgánů, cca 5 min., **max. 5 bodů**
3. Funkce buněk a tkání lidského organismu a popis dalších medicínských souvislostí, cca 5 min., **max. 5 bodů**

Převod bodů na známku:

výborný	chvalitebný	dobrý	dostatečný	nedostatečný
15 – 13 bodů	12 – 10 bodů	9 – 7 bodů	6 – 5 bodů	4 – 0 bodů

Zpracovala: Bc. Pavla Skořepová, vedoucí PK
vedoucí PK

Schváleno PK: dne: 13. 9. 2024

Schváleno ředitelkou školy dne: 13. 9. 2024

Mgr. Hana Švejstilová
ředitelka školy

Schváleno členy maturitní komise:

Datum / Jméno / Podpis