

Názov kvalifikácie: Špecialista biológ, mikrobiológ pitných a odpadových vôd

Kód kvalifikácie	U2143001-00481
Úroveň SKKR	7
Sektorová rada	Voda, odpad a životné prostredie
SK ISCO-08	2143001 Špecialista biológ, mikrobiológ pitných a odpadových vôd
SK NACE Rev.2	E DODÁVKA VODY; ČISTENIE A ODVOD ODPADOVÝCH VÔD, ODPADY A SLUŽBY ODSTRANOVANIA ODPADOV, 37 Čistenie a odvod odpadových vôd
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Špecialista biológ, mikrobiológ pitných a odpadových vôd

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať spôsoby ochrany zdravia pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickými a chemickými faktormi, mutagénmi a karcinogénmi pri práci</i>
<i>definovať legislatívne predpisy na vykonávanie mikrobiologických a biologických rozborov vody</i>
<i>definovať technológiu výroby a úpravy pitnej vody</i>
<i>definovať teoretické poznatky mikrobiológie</i>
<i>definovať jednotlivé postupy rozborov vzoriek pitnej a odpadovej vody</i>
<i>definovať technologické postupy úpravy a čistenia odpadových vôd</i>
<i>pomenovať systém manažérstva kvality skúšobného laboratória</i>
Zručnosti:
<i>zaznamenávať namerané výsledky laboratórnych biologických a mikrobiologických skúšok pitných a odpadových vôd do databázy výsledkov</i>
<i>vyhodnocovať a interpretovať výsledky biologických a mikrobiologických skúšok pitných a odpadových vôd</i>
<i>evidovať dokumentáciu vzťahujúcu sa k činnosti biologického a mikrobiologického laboratória</i>
<i>dodržiavať štandardné pracovné postupy pri výkone biologických a mikrobiologických skúšok pitných a odpadových vôd</i>
Kompetencie:
<i>samostatnosť v organizovaní a plánovaní práce</i>
<i>samostatnosť v rozhodovaní</i>
<i>schopnosť analyzovať a riešiť problémy</i>
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>
<i>zodpovednosť za bezpečnosť, zdravie a hygienu pri práci</i>
<i>zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností</i>
<i>schopnosť kultivovaného slovného prejavu</i>
<i>schopnosť komunikovať v cudzom jazyku</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:
<i>definovať teoretické poznatky mikrobiológie</i>
<i>definovať technológiu výroby a úpravy pitnej vody</i>
<i>definovať technologické postupy úpravy a čistenia odpadových vôd</i>

definovať spôsoby ochrany zdravia pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickými a chemickými faktormi, mutagénmi a karcinogénmi pri práci

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
charakterizovať mikrobiológiu	ústna metóda	písomná odpoveď
vysvetliť technológiu výroby a úpravy pitnej vody	ústna metóda	ústna odpoveď
vymenovať stupne čistenia odpadových vôd	písomná metóda	písomná odpoveď
vymenovať spôsoby ochrany zdravia pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickými a chemickými faktormi, mutagénmi a karcinogénmi pri práci	ústna metóda	ústna odpoveď

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 80%.

Hodnotená spôsobilosť:

definovať jednotlivé postupy rozborov vzoriek pitnej a odpadovej vody
vyhodnocovať a interpretovať výsledky biologických a mikrobiologických skúšok pitných a odpadových vôd
zaznamenávať namerané výsledky laboratórnych biologických a mikrobiologických skúšok pitných a odpadových vôd do databázy výsledkov
evidovať dokumentáciu vzťahujúcu sa k činnosti biologického a mikrobiologického laboratória
dodržiavať štandardné pracovné postupy pri výkone biologických a mikrobiologických skúšok pitných a odpadových vôd

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
popísať jednotlivé postupy rozborov vzoriek pitnej a odpadovej vody	ústna metóda	ústna odpoveď
popísať spôsob ako vyhodnocovať a zaznamenávať výsledky biologických a mikrobiologických skúšok pitných a odpadových vôd	písomná metóda	písomná odpoveď
aplikovať namerané výsledky laboratórnych biologických a mikrobiologických skúšok pitných a odpadových vôd do databázy výsledkov	praktické skúšanie	simulovaná úloha
predviesť evidenciu dokumentácie vzťahujúcej sa k činnosti biologického a mikrobiologického laboratória	praktické skúšanie	praktické predvedenie
dodržiavať štandardné pracovné postupy pri výkone biologických a mikrobiologických skúšok pitných a odpadových vôd	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 80%.

Hodnotená spôsobilosť:

pomenovať systém manažérstva kvality skúšobného laboratória
definovať legislatívne predpisy na vykonávanie mikrobiologických a biologických rozborov vody

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
popísať systém manažérstva kvality skúšobného laboratória	písomná metóda	písomná odpoveď
definovať legislatívne predpisy na vykonávanie mikrobiologických a biologických rozborov vody	ústna metóda	ústna odpoveď

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 70%.

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:

Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63

Pokyny na realizáciu skúšky:

Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63	
Proces hodnotenia:	
Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63	
Výsledné hodnotenie:	
Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63	
Zloženie skúšobnej komisie:	
Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63	
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:	
Požiadavkami na odbornú spôsobilosť skúšajúceho sú:	
vysokoškolské vzdelanie získané v skupine odborov 36 stavebníctvo a pedagogická spôsobilosť.	
Materiálne a technické podmienky skúšky:	
Materiálne podmienky:	
- metodické, didaktické pomôcky	
- PC a dataprojektor	
Priestorové podmienky:	
- nie sú potrebné žiadne špeciálne priestory, postačuje učebňa	

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	25.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	25.9.2015