

Názov kvalifikácie: Kvalitár, kontrolór chemických výrobkov

Kód kvalifikácie	U7543007-00136
Úroveň SKKR	6
Sektorová rada	Chémia a farmácia
SK ISCO-08	7543007 Kvalitár, kontrolór chemických výrobkov
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 20 Výroba chemikálií a chemických produktov; C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 22 Výroba výrobkov z gumy a plastu; E DODÁVKA VODY; ČISTENIE A ODVOD ODPADOVÝCH VÔD, ODPADY A SLUŽBY ODSTRÁNŔOVANIA ODPADOV, 37 Čistenie a odvod odpadových vôd
Doklad o získanej kvalifikácii	výučný list
Názov povolania	Kvalitár, kontrolór chemických výrobkov

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>vysvetliť princípy chemických a fyzikálno-chemických skúšok</i>
<i>identifikovať laboratórnu techniku a laboratórne postupy používané v chemickej analýze</i>
<i>opísať postupy odberu a úpravy vzoriek</i>
<i>opísať postupy zaobchádzania s toxickými a inak nebezpečnými látkami</i>
<i>definovať legislatívne požiadavky v oblasti regulácie chemikálií pri uvádzaní na trh a ich používaní</i>
<i>vysvetliť zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na prácu s konkrétnymi chemikáliami</i>
Zručnosti:
<i>navrhnuť postup kontroly vybraných surovín, medziproduktov a výrobkov podľa platných pracovných a technologických poriadkov, dostupnej techniky a prevádzkových podmienok, parametrov, predpisov BOZP a hygieny práce v chemickej výrobe</i>
<i>kontrolovať parametre kontroly vstupov a výstupov v chemických procesoch podľa štandardných postupov</i>
<i>aplikovať platné normy na procesy tepelnej a chemicko-tepelnej úpravy analytov</i>
<i>realizovať procesy odberu vzoriek a ich úpravy</i>
<i>realizovať fyzikálne, fyzikálno-chemické a prístrojové analýzy podľa predpísaného postupu</i>
<i>analyzovať a interpretovať výsledky vstupnej, medzioperačnej a výstupnej kontroly v chemickej výrobe</i>
<i>spracovávať a archivovať výsledky kontrol v chemickej výrobe</i>
Kompetencie:
<i>technická gramotnosť</i>
<i>schopnosť analyzovať a riešiť problémy</i>
<i>informačná gramotnosť</i>
<i>matematická gramotnosť</i>
<i>pružnosť v myslení (adaptabilita, flexibilita)</i>
<i>samostatnosť v rozhodovaní</i>
<i>schopnosť komunikovať v cudzom jazyku</i>
<i>organizačné a plánovacie schopnosti</i>
<i>schopnosť osobného rozvoja</i>
<i>schopnosť tímovej spolupráce</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:

aplikovať platné normy na procesy tepelnej a chemicko-tepelnej úpravy analytov realizovať fyzikálne, fyzikálno-chemické a prístrojové analýzy podľa predpísaného postupu		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>rozpoznať jednotlivé typy zariadení ktoré sa bežne používajú na odber vzoriek a analýzy v laboratóriách kontroly kvality</i>	ústna metóda	ústna odpoveď nad technickou dokumentáciou
<i>preukázať orientáciu v schválenej dokumentácii pre technologický proces, vyhľadať a interpretovať informácie z týchto dokumentov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď nad technickou dokumentáciou
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť: analyzovať a interpretovať výsledky vstupnej, medzioperačnej a výstupnej kontroly v chemickej výrobe spracovávať a archivovať výsledky kontrol v chemickej výrobe navrhnuť postup kontroly vybraných surovín, medziproduktov a výrobkov podľa platných pracovných a technologických poriadkov, dostupnej techniky a prevádzkových podmienok, parametrov, predpisov BOZP a hygieny práce v chemickej výrobe		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>pre zadaný technologický postup definovať vstupy, výstupy a jednotlivé čiastkové fázy technologického postupu</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>uviesť spôsob kontroly vstupu a výstupu v jednotlivých fázach technologického postupu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>rozobrať výsledky zvolenej laboratórnej analýzy</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>posúdiť význam získaných výsledkov kontrol vstupov a výstupov na priebeh technologického postupu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť: kontrolovať parametre kontroly vstupov a výstupov v chemických procesoch podľa štandardných postupov realizovať procesy odberu vzoriek a ich úpravy		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vykonať odber a úpravu vzorky</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>vykonať predpísanú analýzu, realizovať potrebný počet paralelných stanovení</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>spracovať namerané hodnoty a vypočítať cieľové kvalitatívne parametre analýzy</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>archivovať výsledok analýzy predpísaným spôsobom v písomnej alebo digitálnej forme</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>zhodnotiť opakovateľnosť a presnosť meraní, posúdiť významnosť odchýlok z hľadiska technických požiadaviek, navrhnuť opatrenia na elimináciu alebo odstránenie odchýlok</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť:		

vysvetliť princípy chemických a fyzikálno-chemických skúšok identifikovať laboratórnu techniku a laboratórne postupy používané v chemickej analýze opísať postupy odberu a úpravy vzoriek		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>navrhnuť metódy a postupy pri odbere vzoriek v danej chemickej prevádzke</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vymenovať metódy a postupy u fyzikálno-chemických skúšok vzoriek</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>pre zadanú chemickú zložninu navrhnuť vhodné metódy na overenie fyzikálno-chemických vlastností</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>porovnať výhody, nevýhody a validitu analytických metód, zvoliť najvhodnejšiu metódu na analýzu konkrétnej látky</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 70%.		
Hodnotená spôsobilosť: opísať postupy zaobchádzania s toxickými a inak nebezpečnými látkami vysvetliť zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na prácu s konkrétnymi chemikáliami		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>predviesť používanie ochranných pomôcok v súlade so zásadami bezpečnej práce s chemickými látkami, strojmi, prístrojmi a zariadeniami</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>v reálnych podmienkach chemickej výroby preukázať znalosť hygienických predpisov a orientáciu v legislatíve</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>preukázať znalosť interných a všeobecne záväzných noriem a predpisov v oblasti BOZP, požiarnej prevencie a ochrany životného prostredia</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 65%.		
Hodnotená spôsobilosť: definovať legislatívne požiadavky v oblasti regulácie chemikálii pri uvádzaní na trh a ich používaní		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>opísať zákony a predpisy o chemických látkach</i>	písomná metóda	test
<i>vysvetliť pojem REACH</i>	písomná metóda	test
<i>opísať spôsob označovania chemických látok podľa GHS</i>	písomná metóda	test
<i>opísať použitie a význam Karty bezpečnostných údajov</i>	písomná metóda	test
<i>opísať hlavné zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickými látkami a modelovo poskytnúť prvú pomoc</i>	písomná metóda	test
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 65%.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
V súlade s aktuálnym znením:
- Zákona č.245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní

- vyhlášky Ministerstva školstva SR č. 318/2008 o ukončovaní štúdia na stredných školách

Vzdelávacia inštitúcia, ktorá má oprávnenie pošle uchádzačovi do 90 dní odo dňa doručenia žiadosti o vykonanie skúšky oznámenie o termíne, čase a mieste konania skúšky a zoznam požiadaviek vrátane povinných dokladov na úspešné absolvovanie skúšky.

Pokyny na realizáciu skúšky:

V súlade s aktuálnym znením:

- Zákona č. 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní
- Vyhlášky Ministerstva školstva SR č. 318/2008 Z.z.

Skúška obsahuje písomnú, ústnu a praktickú časť.

Písomná časť skúšky predchádza praktickej a ústnej časti skúšky, pričom každá je hodnotená samostatne a vyhodnotená do začiatku ústnej skúšky príslušným členom komisie.

Skúšobná komisia hodnotí uchádzača známku prospel alebo neprospel.

Ak uchádzač neprospel, môže uchádzač požiadať o povolenie vykonať opravnú skúšku.

Opravnú skúšku môže uchádzač vykonať najskôr po dvoch mesiacoch a najneskôr do jedného roka odo dňa skúšky.

Uchádzačovi, ktorý úspešne vykonal skúšku obdrží osvedčenie o odbornej spôsobilosti v danej kvalifikácii.

Proces hodnotenia:

V súlade s aktuálnym znením:

- Zákona č.245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní
- vyhlášky Ministerstva školstva SR č. 318/2008 o ukončovaní štúdia na stredných školách
- metodického pokynu č.21/2011 na hodnotenie a klasifikáciu žiakov stredných škôl.

Skúšajúci hodnotia výkony uvedené v kvalifikačnom štandarde v súlade s kritériami hodnotenia.

Výsledné hodnotenie:

V súlade s aktuálnym znením:

Zákona č.245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní

- vyhlášky Ministerstva školstva SR č. 318/2008 o ukončovaní štúdia na stredných školách
- metodického pokynu č.21/2011 na hodnotenie a klasifikáciu žiakov stredných škôl.

Výsledné hodnotenie predstavuje celkovú úspešnosť uchádzača na skúške (písomná, ústna a praktická časť) v súlade s kritériami úspešnosti. Uchádzač vykonal skúšku úspešne, ak splnil požadované kritériá.

Zloženie skúšobnej komisie:

V súlade s aktuálnym znením:

- Zákona č.245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní

Skúšobná komisia sa skladá z troch členov - má predsedu a dvoch členov, ktorých vymenuje oprávnená vzdelávacia inštitúcia.

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:	
<i>V súlade s aktuálnym znením:</i> -Zákona č. 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní - Zákona č. 317/2009 Z.z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch - vyhlášky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR č. 437/2009 Z.z. <i>Predseda skúšobnej komisie a jeden člen komisie sú pedagogickí zamestnanci oprávnenej vzdelávacej inštitúcie, druhý člen skúšobnej komisie je odborný zamestnanec z praxe (z firmy, kde je možné vykonať praktickú skúšku). Členovia skúšobnej komisie musia disponovať potrebnou odbornou kvalifikáciou.</i>	
Materiálne a technické podmienky skúšky:	
• <i>Priestorové podmienky (laboratórium, metodické a didaktické pomôcky)</i> • <i>Písomné testy, zadania ústnych a praktických častí skúšky</i> • <i>Osobná dokumentácia uchádzača</i> • <i>Laboratórne sklo, pomôcky a prístroje potrebné na vykonanie odberu, úprav a stanovení</i> • <i>Výpočtová technika potrebná na spracovanie protokolu o analýze</i> • <i>Technická dokumentácia potrebná na vykonanie jednotlivých častí skúšky, manuály k prístrojovej technike</i>	

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	27.7.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	27.7.2015