Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.2	30983

Chemik laborant

Chemik laborant provádí širokou škálu laboratorních činností založených na chemických a fyzikálně-chemických procesech.

Odborný směr: Chemie
Odborný podsměr: laboratorní analýzy
Kvalifikační úroveň: Střední vzdělání s výučním listem tříleté
Alternativní názvy: Laboratory Technician, Laborant
Nadřízené povolání: Chemik
Příbuzné specializace: Chemik pro obsluhu zařízení, Chemik pro vzorkování, Operátor zpracování dílů z kompozitů
Regulovaná jednotka práce: Ne

Pracovní činnosti

- Odměřování a ředění roztoků.
- Stanovování koncentrace a dalších sledovaných vlastností roztoků i dalších látek.
- Odběry vzorků a jejich analýza.
- Cejchování analytických závaží, teploměrů a kalibračních kapalin pomocí etalonů.
- Seřizování, nastavování a programování používaných přístrojů, ověřování jejich správné funkce.
- Laboratorní práce vývojového a výzkumného charakteru.
- Rozbory látek instrumentálními technikami (filtrace, srážení, promývání, sušení, žíhání, tavení, rozklady vzorků, mineralizace, zkoušky tvrdosti, houževnatosti, stanovování pH atd.), destilace.
- Zkoušky vlastností makromolekulárních látek.
- Příprava podkladů pro vypracování barvících postupů různých druhů materiálů včetně výpočtů.
- Stálostní zkoušky a tónování, vybarvovací zkoušky barev na různých materiálech (kůži, textilu, papíru, dřevu, pryži).
- Čištění, údržba technického vybavení a provádění jednoduchých oprav.
- Vedení příslušné dokumentace.

CZ-ISCO

- 75430 - Kvalitáři a testovači výrobků, laboranti (kromě potravin a nápojů)
- 7543 - Kvalitáři a testovači výrobků, laboranti (kromě potravin a nápojů)

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Kvalitáři a testovači výrobků, laboranti (kromě potravin a nápojů) (CZ-ISCO 7543)

	Mzdová sféra			Platová sféra		
Kraj	**Od**	**Medián**	**Do**	**Od**	**Medián**	**Do**
Hlavní město Praha	24 957 Kč	44 891 Kč	73 462 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	31 375 Kč	45 232 Kč	72 306 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	28 242 Kč	37 815 Kč	53 320 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	31 867 Kč	41 339 Kč	56 802 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	25 227 Kč	39 358 Kč	52 105 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	28 857 Kč	42 858 Kč	61 631 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	25 958 Kč	38 912 Kč	57 190 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	28 140 Kč	39 601 Kč	73 922 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	29 110 Kč	37 589 Kč	49 049 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	28 671 Kč	40 218 Kč	54 360 Kč	-	-	-

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.2	30983

	Mzdová sféra			Platová sféra		
Kraj	**Od**	**Medián**	**Do**	**Od**	**Medián**	**Do**
Jihomoravský kraj	29 615 Kč	39 162 Kč	52 128 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	25 483 Kč	34 782 Kč	47 783 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	25 660 Kč	33 808 Kč	47 569 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	31 968 Kč	43 730 Kč	61 423 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

		Medián za ČR celkem	
CZ-ISCO		**Mzdová sféra**	**Platová sféra**
7543	Kvalitáři a testovači výrobků, laboranti (kromě potravin a nápojů)	40 108 Kč	-

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
7543	Kvalitáři a testovači výrobků (kromě potravin a nápojů)	http://data.europa.eu/esco/isco/C7543

Pracovní podmínky

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- *1. Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko)*
  Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.
- *2. Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika)*
  Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.
- *3. Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika)*
  Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.
- *4. Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika)*
  Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.

Kvalifikace k výkonu povolání

Školní vzdělání

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.2	30983

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Chemik	28-52-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru chemik-laborant, práce v chemické laboratoři	2851H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru chemik, práce v chemické výrobě	2852H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů technická chemie a chemie silikátů	28xxH

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Chemik laborant / chemička laborantka (28-032-H)

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e52.D.4001	Měření chemických a fyzikálně chemických veličin (hmotnosti, objemu, teploty, hustoty, pH aj.)	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.5001	Provádění kvantitativních metod stanovení anorganických i organických látek.	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.5003	Příprava anorganických chemikálií s využitím jednotlivých druhů chemických reakcí a výpočtů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.5004	Příprava organických chemikálií s využitím jednotlivých druhů chemických reakcí a výpočtů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.5005	Příprava barvících postupů různých druhů materiálů včetně výpočtů.	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.4004	Cejchování analytických závaží, teploměrů a kalibračních kapalin	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.A.4011	Seřizování, nastavování a programování chemických laboratorních přístrojů, ověřování jejich správné funkce.	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.B.1091	Obsluha chemických aparatur a zařízení	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.6001	Provádění kvalitativních metod stanovení anorganických i organických látek.	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.A.3011	Příprava chemických roztoků a surovin pro procesy chemických výrob podle výrobní a analytické dokumentace	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.2	30983

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e52.D.4003	Odběry vzorků životního a pracovního prostředí	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j14._.0001	anorganická chemie	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14._.0002	organická chemie	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14._.0021	analytická chemie	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14._.0031	chemická metrologie	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
e52._.0001	základy chemických technologií, základní druhy strojů, zařízení a surovin	3	CompetenceSuitabilityEnum.1
e52._.0002	laboratorní technika a laboratorní postupy v chemii	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52._.0031	zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52._.0032	zacházení s jedy a žíravinami	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52._.0061	systémy a standardy jakosti a kvality v chemické výrobě	3	CompetenceSuitabilityEnum.1

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.1	Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu	3
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	1
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	2
5.1	Řešení technických problémů	3
4.4	Ochrana životního prostředí	2
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	2
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	2
4.1	Ochrana zařízení	2
3.3	Autorská práva a licence	2
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	2

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.2	30983

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
3.1	Tvorba digitálního obsahu	2
2.5	Netiketa	2
2.4	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	2
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	2
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	2
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	3
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	3
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	3
2.6	Kompetence k vedení lidí	0
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	2
1.4	Kompetence ke zvládání stresu a zátěže	3
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	3
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	3
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	2
4.4	Kompetence k řešení problémů	2
4.5	Kompetence k samostatnosti	3
4.6	Kompetence k výkonnosti	3
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	0
1.2	Kompetence k flexibilitě	3
1.3	Kompetence ke kreativitě	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	0

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Typ JP	ID
WorkUnitTypeEnum.2	30983

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění
- Onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku, koordinaci pohybů a svalovou sílu
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy a poruchy chování
- Drogová závislost v anamnéze
- Závažná nervová onemocnění a psychosomatická onemocnění

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Záchvatovité a kolapsové stavy

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.