

Diagnostik chemik

Diagnostik chemik provádí specializované laboratorní vyšetření potravin živočišného i rostlinného původu, surovin pro výrobu potravin, lihovin, krmiv, pitných, povrchových a odpadních vod včetně toxikologických a biochemických vyšetření.

Odborný směr: Chemie

Odborný podsměr: laboratorní analýzy

Kvalifikační úroveň: Magisterský studijní program

Alternativní názvy: Chemist diagnostician

Regulovaná jednotka práce: Ne

Pracovní činnosti

- Provádění základních chemických, biochemických a toxikologických vyšetření potravin, krmiv, vod a biologického materiálu.
- Detekce toxicických látek v potravinách, krmivech a tkáních zvířat.
- Provádění biochemických vyšetření včetně stanovení biochemických parametrů krve, moče, bachorových tekutin, případně kostí.
- Stanovení běžných chemických parametrů jakosti a zdravotní nezávadnosti potravin.
- Provádění vyšetření pitných vod včetně speciálních analýz, vyšetření povrchových a odpadních vod.
- Spolupráce při zavádění nových diagnostických metod, jejich ověřování a interpretace výsledků.
- Přednášková, poradenská a konzultační činnost a publikování.
- Účast na tuzemských i zahraničních školeních a seminářích a studium aktuálních informací z oboru.
- Vedení příslušné dokumentace.

CZ-ISCO

- 21131 - Výzkumní a vývojoví vědečtí pracovníci v chemických oborech
- 21133 - Chemici organici
- 21316 - Biochemici, biofyzici
- 21134 - Fyzikální chemici, chemici analytici
- 2113 - Chemici (kromě chemického inženýrství)
- 2131 - Biologové, botanici, zoologové a příbuzní specialisté

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Chemici (kromě chemického inženýrství) (CZ-ISCO 2113)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	24 582 Kč	40 120 Kč	68 299 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	33 350 Kč	47 938 Kč	72 121 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	30 120 Kč	42 218 Kč	68 718 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	28 261 Kč	34 892 Kč	45 436 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	25 529 Kč	37 507 Kč	63 597 Kč	-	-	-

Biologové, botanici, zoologové a příbuzní specialisté (CZ-ISCO 2131)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	29 775 Kč	55 025 Kč	126 049 Kč	36 979 Kč	51 593 Kč	75 799 Kč
Středočeský kraj	29 800 Kč	47 209 Kč	75 532 Kč	-	-	-

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Jihočeský kraj	27 691 Kč	41 250 Kč	63 676 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	-	-	-	35 132 Kč	46 155 Kč	72 281 Kč
Ústecký kraj	33 526 Kč	49 506 Kč	103 125 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	36 846 Kč	57 134 Kč	79 955 Kč
Kraj Vysočina	31 143 Kč	46 746 Kč	64 727 Kč	32 500 Kč	47 738 Kč	65 385 Kč
Jihomoravský kraj	30 261 Kč	44 946 Kč	75 758 Kč	33 767 Kč	49 063 Kč	73 415 Kč
Olomoucký kraj	-	-	-	33 877 Kč	52 014 Kč	84 172 Kč
Zlínský kraj	33 671 Kč	44 831 Kč	61 716 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	-	-	-	33 667 Kč	53 489 Kč	70 164 Kč

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
2113	Chemici (kromě chemického inženýrství)	39 112 Kč	42 282 Kč
2131	Biologové, botanici, zoologové a příbuzní specialisté	50 351 Kč	50 671 Kč
21131	Výzkumní a vývojoví vědečtí pracovníci v chemických oborech	45 640 Kč	-
21133	Chemici organici	35 634 Kč	-
21134	Fyzikální chemici, chemici analytici	37 136 Kč	42 681 Kč
21316	Biochemici, biofyzici	46 368 Kč	53 439 Kč

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
2113	Chemici (kromě chemického inženýrství)	http://data.europa.eu/esco/isco/C2113

Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění		x	x	
Zátěž chemickými látkami	x	x		
Zraková zátěž	x			

Název	1	2	3	4
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x	x		
Duševní zátěž		x		
Zvýšené riziko obecného ohrožení		x		
Zátěž teplem	x			
Zátěž chladem	x			
Zátěž hlukem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Celková fyzická zátěž	x			
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	x			
Zvýšené riziko úrazu pracovníka	x			
Pracovní doba, směnnost	x			

Legenda:

- 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

WorkUnitTypeEnum.1

30568

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Doktorský studijní program ve skupině oborů chemické obory	14xxV

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru chemie a technologie potravin	2901T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program ve skupině oborů technická chemie a chemie silikátů	28xxT
KKOVTypeEnum.1	Doktorský studijní program ve skupině oborů technická chemie a chemie silikátů	28xxV
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program ve skupině oborů chemické obory	14xxT
KKOVTypeEnum.1	Doktorský studijní program v oboru chemie a technologie potravin	2901V

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j14.D.2111	Stanovování způsobů a metodik provádění a vyhodnocování laboratorních vyšetření a monitorování hladiny léčiv a toxických látek a vstupů do půdy	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14.D.7111	Vyvíjení, zkoušení a zavádění metod speciálních odběrů a analýz pro účely veterinární a chemické diagnostiky	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14.D.8111	Vyplňování a vedení dokumentace o provádění chemických a veterinárních diagnostických prací a zavádění nových diagnostických metod, včetně jejich ověřování	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14.D.9111	Zpracovávání podkladů pro zprávy o stavu povrchových a podzemních vod, toxických látek v půdě a vstupů do půdy	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14.C.1111	Poskytování informací v rámci přednáškové, poradenské, konzultační a publikační činnosti a v rámci účasti na seminářích k problematice chemické a veterinární diagnostiky	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14.Z.4111	Spolupráce při zavádění nových metod chemické a veterinární diagnostiky, jejich ověřování a interpretaci výsledků	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j16.D.3112	Kontrola a posuzování výsledků laboratorních prací, analýz a diagnostických metod vyšetřování potravin, lihovin, krmiv, pitných, povrchových a odpadních vod	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14.D.6112	Provádění biochemických analýz a stanovování parametrů krve, moče, bachorových tekutin a kostí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j14.D.6113	Provádění chemických analýz a stanovování chemických parametrů jakosti a zdravotní nezávadnosti potravin, analyzování toxických látek v potravinách, krmivech a tkáních zvířat	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14.D.6114	Provádění chemických, biochemických a toxikologických analýz potravin, krmiv, vod a biologického materiálu	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14.D.6118	Provádění speciálních chemických analýz pitných, povrchových a odpadních vod	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
c16._.0005	epizootologie a parazitologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c16._.0001	fyziologie a anatomie různých druhů zvířat	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
c16._.0002	postupy vyšetřování zvířat	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
c16._.0003	choroby zvířat obecně, kategorizace chorob, postupy a prostředky léčení	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c16._.0091	veterinární dohled	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c16._.0092	zvířecí farmakologie a výživa	4	CompetenceSuitabilityEnum.1
j14._.0001	anorganická chemie	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
j14._.0002	organická chemie	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
j14._.0011	biochemie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
c16._.0006	možnosti očkování a postupy v prevenci nakažlivých chorob a jejich léčení	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Imunodeficitní stav
- Chronická onemocnění jater
- Poruchy vidění
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění

- Drogová závislost v anamnéze

Onemocnění vyloučující výkon povolání

- Prokázaná přecitlivost na chemické látky pracovního prostředí
- Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Prognosticky závažné imunodeficitní stavů
- Prognosticky závažné poruchy vidění
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku
- Záchvatovité a kolapsové stavů
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování

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