

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 toxických 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 2024

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

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	37 118 Kč	56 617 Kč	89 874 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	38 421 Kč	62 217 Kč	93 498 Kč	-	-	-

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

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	39 842 Kč	85 590 Kč	175 228 Kč	39 220 Kč	59 856 Kč	92 829 Kč
Středočeský kraj	33 187 Kč	53 398 Kč	89 000 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	34 591 Kč	50 443 Kč	91 845 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	-	-	-	37 833 Kč	57 320 Kč	78 401 Kč
Ústecký kraj	43 593 Kč	60 775 Kč	105 785 Kč	-	-	-

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Liberecký kraj	51 781 Kč	83 048 Kč	121 696 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	38 575 Kč	54 072 Kč	84 296 Kč	39 997 Kč	64 661 Kč	83 324 Kč
Pardubický kraj	46 383 Kč	63 575 Kč	80 854 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	37 862 Kč	46 829 Kč	64 971 Kč	37 901 Kč	52 720 Kč	81 805 Kč
Jihomoravský kraj	35 375 Kč	53 324 Kč	90 783 Kč	36 667 Kč	55 075 Kč	85 165 Kč
Olomoucký kraj	33 528 Kč	51 511 Kč	73 266 Kč	38 644 Kč	60 463 Kč	93 370 Kč
Zlínský kraj	44 775 Kč	66 100 Kč	91 356 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	39 728 Kč	52 467 Kč	78 177 Kč	39 538 Kč	58 149 Kč	83 303 Kč

Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO	Mzdová sféra	Platová sféra
2113 Chemici (kromě chemického inženýrství)	54 555 Kč	48 116 Kč
2131 Biologové, botanici, zoologové a příbuzní specialisté	62 413 Kč	56 521 Kč
21131 Výzkumní a vývojoví vědečtí pracovníci v chemických oborech	61 830 Kč	52 320 Kč
21133 Chemici organici	47 166 Kč	-
21134 Fyzikální chemici, chemici analytici	52 219 Kč	47 286 Kč
21316 Biochemici, biofyzici	52 083 Kč	66 675 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

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

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

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
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
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

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	3
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	3
4.1	Ochrana zařízení	3
3.3	Autorská práva a licence	2
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	2
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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Chronická onemocnění jater
- Duševní poruchy a poruchy chování
- Drogová závislost v anamnéze

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
- Záchvatovitě a kolapsové stavy

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