

# 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.

<b>Odborný směr:</b>	Chemie
<b>Odborný podsměr:</b>	laboratorní analýzy
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Magisterský studijní program
<b>Alternativní názvy:</b>	Chemist diagnostician
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	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 2023

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

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	35 846 Kč	53 771 Kč	83 504 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	36 656 Kč	53 931 Kč	85 162 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	34 430 Kč	47 584 Kč	73 858 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	29 816 Kč	46 652 Kč	67 044 Kč	-	-	-

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

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	35 739 Kč	69 305 Kč	151 738 Kč	38 716 Kč	57 806 Kč	83 890 Kč
Středočeský kraj	31 389 Kč	50 412 Kč	83 983 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	32 034 Kč	45 905 Kč	79 829 Kč	-	-	-

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Plzeňský kraj	-	-	-	38 454 Kč	50 781 Kč	75 959 Kč
Liberecký kraj	37 590 Kč	67 652 Kč	103 132 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	-	-	-	36 722 Kč	59 616 Kč	80 453 Kč
Pardubický kraj	40 203 Kč	51 101 Kč	62 036 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	32 264 Kč	43 651 Kč	58 451 Kč	35 906 Kč	52 512 Kč	76 954 Kč
Jihomoravský kraj	33 478 Kč	52 385 Kč	78 837 Kč	33 876 Kč	51 396 Kč	82 356 Kč
Olomoucký kraj	28 846 Kč	43 404 Kč	72 557 Kč	37 967 Kč	57 773 Kč	92 530 Kč
Zlínský kraj	39 862 Kč	58 093 Kč	80 029 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	-	-	-	38 389 Kč	56 695 Kč	81 335 Kč

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

### Medián za ČR celkem

CZ-ISCO	Mzdová sféra	Platová sféra
2113 Chemici (kromě chemického inženýrství)	50 909 Kč	47 493 Kč
2131 Biologové, botanici, zoologové a příbuzní specialisté	55 194 Kč	54 439 Kč
21131 Výzkumní a vývojoví vědečtí pracovníci v chemických oborech	56 652 Kč	51 879 Kč
21133 Chemici organici	44 781 Kč	-
21134 Fyzikální chemici, chemici analytici	49 885 Kč	47 815 Kč
21316 Biochemici, biofyzici	51 096 Kč	59 493 Kč

## ESCO

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

## Pracovní podmínky

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

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	30568			
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

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](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	fyzologie 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](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 stavy
- Chronická onemocnění jater
- Poruchy vidění
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění

---

WorkUnitTypeEnum.1

30568

- Drogová závislost v anamnéze

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí
- Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
- Prognosticky závažné poruchy vidění
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku
- Záchvatovité a kolapsové stavy
- 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.*