

# Analytik státního dozoru v oblasti léčiv

Analytik státního dozoru v oblasti léčiv provádí náročné chemické, fyzikálně-chemické, imunochemické a biologické analýzy vzorků v oboru farmacie v rámci státního dozoru nad výrobou a uváděním léčiv do oběhu a kontroly trhu s léčivými přípravky.

<b>Odborný směr:</b>	Zdravotnictví a farmacie
<b>Odborný podsměr:</b>	farmacie
<b>Další odborné podsměry:</b>	léčiva
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Provádění a vyhodnocování individuálních laboratorních analýz při použití speciálních citlivých analytických metod podle plánu zkoušek.
- Vývoj, odzkoušení a zavádění nových metod v oblasti analýzy léčiv.
- Identifikace neshod a stanovení nápravných opatření, pokud jsou výsledky mimo specifikaci.
- Návrhy a řešení projektů v oblasti kontroly léčiv.
- Zpracovávání odborných závěrů, odborných zpráv.
- Příprava podkladů k lékopisným článkům a dalším standardům v oblasti kvality léčiv.
- Vedení příslušné dokumentace.
- Přidělování pracovních úkolů jednotlivým pracovníkům laboratoře.
- Průběžná a výsledná kontrola přidělených úkolů laborantům.
- Mezinárodní odborná činnost v oblasti kontroly léčiv v mezinárodní síti státních laboratoří pro kontrolu léčiv při Evropském ústředí pro jakost léčiv Rady Evropy.
- Školící, přednášková a publikační činnost.

## CZ-ISCO

- 22629 - Ostatní farmaceuti se specializací
- 2262 - Farmaceuti

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

### Farmaceuti (CZ-ISCO 2262)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	24 891 Kč	41 331 Kč	65 843 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	50 922 Kč	63 456 Kč	88 767 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	49 943 Kč	64 087 Kč	102 261 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	25 040 Kč	42 798 Kč	67 237 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	49 791 Kč	60 739 Kč	84 920 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	33 333 Kč	50 212 Kč	65 927 Kč	-	-	-
Jihomoravský kraj	16 957 Kč	48 098 Kč	59 754 Kč	-	-	-
Olomoucký kraj	24 436 Kč	48 343 Kč	66 910 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	22 709 Kč	34 029 Kč	60 368 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	47 181 Kč	57 937 Kč	82 266 Kč	-	-	-

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
2262	Farmaceuti	47 783 Kč	60 704 Kč

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
2262	Farmaceuti	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C2262">http://data.europa.eu/esco/isco/C2262</a>

## Pracovní podmínky

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

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	102739			
Název	1	2	3	4
Zátěž teplem	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
RVP	Aplikovaná chemie	28-44-N/xx
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru mikrobiologie	1510R
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru biologie	1501R

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru biochemie	1406R
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru biochemie a biotechnologie	2810R
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru chemie	1407R

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
i21.D.1022	Posuzování a kontrola výsledků laboratorních prací z oblasti farmacie a kontroly léčiv v rámci státního dozoru nad výrobou a uváděním léčiv do oběhu	6	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
i21.D.9111	Zpracovávání podkladů k lékopisným článkům a dalším standardům v oblasti kvality léčiv, v rámci státního dozoru nad výrobou a uváděním léčiv do oběhu	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
i21.D.7112	Zpracovávání návrhů a projektů v oblasti kontroly léčiv, v rámci státního dozoru nad výrobou a uváděním léčiv do oběhu	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
i21.D.6111	Analýza stavu povrchových a podzemních vod, sedimentů a bioty, léčiv, léčivých přípravků, diagnostik, biologického materiálu, půdy, hnojiv a krmiv v rámci státního dozoru nad výrobou a uváděním léčiv do oběhu	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
k17.D.3011	Kontrola léčiv (jednoduché laboratorní postupy)	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
k17.D.3241	Provádění kontrol léčiv vyžadujících provádění složitých analytických postupů a prací	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
i21.D.8111	Vedení dokumentace o provádění analýz vzorků v oboru farmacie a kontroly léčiv, v rámci státního dozoru nad výrobou a uváděním léčiv do oběhu	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
k12.B.4611	Obsluha laboratorní techniky v oblasti laboratorní práce	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
k17.D.7231	Provádění výzkumné či vědecké činnosti v oblasti aplikace léčiv a zdravotních potřeb	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
i21.Z.1040	Řízení kontroly léčiv a zdravotních prostředků	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
i21.D.1030	Provádění speciálních laboratorních analýz léčiv včetně analýz nestandardních látek, v rámci kontroly léčiv	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
i21.D.7111	Vyvíjení nových metod laboratorních analýz v oboru farmacie a kontroly léčiv, v rámci státního dozoru nad výrobou a uváděním léčiv do oběhu	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
i21.A.4302	Seřizování a nastavování správných parametrů laboratorních přístrojů a zařízení	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
i21.D.2111	Zpracovávání metodik analýz v oboru farmacie a kontroly léčiv v rámci sítě s mezinárodní působností	6	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
e53_.0013	technologie výroby farmaceutik	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
k17_.0001	farmaceutická chemie	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
k17_.0023	farmaceutická technologie	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
k17_.0024	farmaceutická analytika	6	CompetenceSuitabilityEnum.2

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
k17._.0011	lékové formy, farmakologie	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
k17._.0041	příprava léčebných prostředků z přírodních zdrojů	6	CompetenceSuitabilityEnum.1
i21._.0011	státní dozor a kontrola léčiv u subjektů s nimi zacházejícími	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
i21._.0094	kodex etiky zaměstnanců ve veřejné správě	6	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	2
b03	Numerická způsobilost	3
b04	Ekonomické povědomí	1
b05	Právní povědomí	2
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	2
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	1

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	2
2.2	Kompetence ke kooperaci	2
1.2	Kompetence k flexibilitě	3
4.5	Kompetence k samostatnosti	2
4.4	Kompetence k řešení problémů	3
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	3
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	2
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	3

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformat hrudníku
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění
- Pozitivní alergická anamnéza
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Drogová závislost v anamnéze

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí
- Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Astma bronchiale či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění

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