

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.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Odborný směr: | Zdravotnictví a farmacie |
| Odborný podsměr: | farmacie |
| Další odborné podsměry: | léčiva |
| Kvalifikační úroveň: | Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání |
| Regulovaná jednotka práce: | 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 2024

Farmaceuti (CZ-ISCO 2262)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|--------------------|--------------|-----------|------------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 44 374 Kč | 71 306 Kč | 112 590 Kč | - | - | - |
| Středočeský kraj | 58 687 Kč | 75 357 Kč | 110 222 Kč | - | - | - |
| Karlovarský kraj | 69 989 Kč | 85 448 Kč | 114 941 Kč | - | - | - |
| Pardubický kraj | 62 238 Kč | 71 311 Kč | 98 717 Kč | - | - | - |
| Kraj Vysočina | 62 511 Kč | 71 777 Kč | 95 076 Kč | - | - | - |
| Zlínský kraj | 59 400 Kč | 69 617 Kč | 96 576 Kč | - | - | - |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

Medián za ČR celkem

| CZ-ISCO | | Mzdová sféra | Platová sféra |
|---------|------------------------------------|--------------|---------------|
| 2262 | Farmaceuti | 66 306 Kč | 82 904 Kč |
| 22629 | Ostatní farmaceuti se specializací | 81 648 Kč | - |

ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
|----------------|-------------------------|---|
| 2262 | Farmaceuti | http://data.europa.eu/esco/isco/C2262 |

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 |
|----------------|---|------------|
| 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 |
| 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 | Analyzování 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 |

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| i21.D.2111 | Zpracovávání metodik analýz v oboru farmacie a kontroly léčiv v rámci sítí s mezinárodní působností | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: 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 |
| 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

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 | 2 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií | 3 |
| 5.1 | Řešení technických problémů | 3 |
| 4.4 | Ochrana životního prostředí | 3 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody | 3 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí | 3 |
| 4.1 | Ochrana zařízení | 3 |
| 3.3 | Autorská práva a licence | 3 |
| 3.2 | Integrace a přepracování digitálního obsahu | 3 |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu | 3 |

Digitální kompetence

| Kód | Název | Úroveň 1-4 |
|-----|--|------------|
| 2.5 | Netiketa | 3 |
| 2.4 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií | 3 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 3 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií | 3 |
| 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 | 3 |

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 | 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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění
- Duševní poruchy a poruchy chování
- Drogová závislost v anamnéze

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