# Analytik veterinárních biopreparátů a léčiv

Analytik veterinárních biopreparátů a léčiv provádí náročné chemické, fyzikálně-chemické analýzy vzorků veterinárních léčiv a biopreparátů v rámci státního dozoru nad výrobou a distribucí veterinárních biopreparátů a léčiv.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Povolání vyřazená z kategorického třídění pro svoji neaktuálnost |
| **Odborný podsměr:** | státní správa |
| **Kvalifikační úroveň:** | Magisterský studijní program |
| **Nadřízené povolání:** | Specialista kontroly veterinárních léčiv |
| **Příbuzné specializace:** | Posuzovatel veterinárních biopreparátů a léčiv, Inspektor veterinárních biopreparátů a léčiv, Analytik veterinárních biopreparátů a léčiv |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Provádění a vyhodnocování laboratorních analýz při použití speciálních analytických metod podle plánu zkoušek.
* Zavádění nových metod v oblasti analýzy veterinárních léčiv.
* Identifikace neshod a stanovení nápravných opatření.
* Schvalování a vydávání odborných stanovisek ve stanovené oblasti.

## CZ-ISCO

* Ostatní farmaceuti se specializací
* Farmaceuti

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Farmaceuti (CZ-ISCO 2262)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **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 | 60 704 Kč | 47 783 Kč |

## Příklady činností

|  |  |
| --- | --- |
| **Příklady činností ze veřejného sektoru** | **Platová třída** |
| Komplexní zajišťování složitých úkolů a činností spojených s registrací léčiv a léčivých přípravků, klinického hodnocení, farmakovigilance, inspekční činností a dozoru nad zdravotnickými prostředky. | 0 |
| Vykonávání státní inspekce nebo dozoru nad dodržováním zásad správné výrobní praxe, správné laboratorní praxe a správné klinické praxe, ve výrobě, přípravě, distribuci, výdeji nebo prodeji léčiv a při jejich zkoušení obecně či při klinickém zkoušení a při výdeji a používání zdravotnických prostředků nebo veterinárních technických prostředků a veterinárních přípravků včetně výkonu státní inspekce nad dodržováním zacházení s návykovými látkami, přípravky a prekusory. | 0 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž chemickými látkami |  |  | x |  |
| Zátěž invazivními alergeny |  |  | x |  |
| Zraková zátěž |  | x |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky |  | x |  |  |
| Duševní zátěž |  | x |  |  |
| Zátěž teplem | x |  |  |  |
| Zátěž chladem | x |  |  |  |
| Zátěž hlukem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | 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 - zátěž malých svalových skupin | 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 |  |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | 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** |
| KKOV | Magisterský studijní program ve skupině oborů farmaceutické vědy | 52xxT |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru všeobecné lékařství | 5103T |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru biologie | 1501T |
| KKOV | Magisterský studijní program ve skupině oborů chemické obory | 14xxT |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru chemie | 1407T |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru biochemie | 1406T |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru mikrobiologie | 1510T |
| KKOV | Magisterský studijní program ve skupině oborů veterinářství a veterinární prevence | 43xxT |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru biochemie a biotechnologie | 2810T |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| i21.D.2141 | Zpracovávání nových metod v oblasti analýzy veterinárních léčiv a biopreparátů | 7 | Nutné |
| i21.D.3122 | Kontrola dodržování zásad správné laboratorní, klinické a výrobní praxe ve výrobě, přípravě, distribuci, výdeji nebo prodeji léčiv, v rámci vykonávání státní inspekce nebo dozoru | 7 | Nutné |
| i21.D.3124 | Kontrola dodržování stanovených zásad a postupů při zacházení s návykovými látkami, přípravky a prekursory, v rámci státního dozoru nad výrobou a distribucí léčiv a zdravotních prostředků | 7 | Nutné |
| i21.D.3142 | Kontrola dodržování stanovených zásad a postupů při klinickém zkoušení a používání veterinárních zdravotnických nebo technických prostředků a přípravků, prostřednictvím vykonávání státní inspekce nebo dozoru | 7 | Nutné |
| i21.D.3143 | Posuzování veterinárních léčiv a biopreparátů, schvalování a vydávání odborných stanovisek v rámci vykonávání státní inspekce nebo dozoru | 7 | Nutné |
| i21.D.6141 | Analyzování vzorků veterinárních léčiv a biopreparátů s použitím speciálních analytických metod | 7 | Nutné |
| i21.Z.2122 | Koordinování a řízení složitých úkolů a činností spojených s registrací a klinickým hodnocením léčiv, farmakovigilancí a zdravotnickými prostředky | 7 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| i21.\_.0011 | státní dozor a kontrola léčiv u subjektů s nimi zacházejícími | 7 | Výhodné |
| i21.\_.0014 | státní dozor a kontrola v oblasti výroby a distribuce veterinárních léčiv | 7 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c10\_manualu.pdf*

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c15\_manualu.pdf*

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c9\_manualu.pdf*

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
* Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
* Alergická onemocnění
* Pozitivní alergická anamnéza
* Poruchy vidění
* Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
* Duševní poruchy
* Poruchy chování
* Závažná psychosomatická onemocnění

### Onemocnění vylučující výkon povolání / specializace povolání.e

* Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí
* Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
* Astma bronchiale či jiná prognosticky závažná alergická onemocnění
* Prognosticky závažné poruchy vidění
* Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
* Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování

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