# Chemicko-farmaceutický analytik

Chemicko-farmaceutický analytik provádí konkrétní analytická stanovení pro procesy v chemickofarmaceutické výrobě, odběry vzorků, přípravu vzorků k analytice, vyhodnocení a zaznamenávání výsledků do záznamové dokumentace dle předpisové dokumentace při důsledném dodržování správné výrobní a kontrolní praxe.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Chemie |
| **Odborný podsměr:** | nezařazeno do odborného podsměru |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| **Nadřízené povolání:** | Chemicko-farmaceutický technik |
| **Příbuzné specializace:** | Chemicko-farmaceutický operátor, Chemicko-farmaceutický analytik, Chemicko-farmaceutický mistr, Chemicko-farmaceutický plánovač, Chemicko-farmaceutický technolog, Chemicko-farmaceutický analytik, Chemicko-farmaceutický mistr, Chemicko-farmaceutický plánovač |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Vzorkování a označování vstupních materiálů, vzorků meziproduktů a hotových výrobků.
* Odběry vzorků pro mikrobiologické zkoušky.
* Příprava vzorků k analýze.
* Analýza vzorků podle předpisové dokumentace.
* Výrobní kontroly a průběžné monitorování parametrů meziproduktů.
* Sestavování plánu vzorkování.
* Vyhodnocování výsledků a záznamy do dokumentačních systémů.
* Příprava měřících zařízení, kontrolní úkony, kvalifikace a validace měřících zařízení.
* Vypracování postupů jednoduchých zkoušek podle předpisové dokumentace.
* Provádění validace analytických postupů.
* Zajištění sanitačních a dezinfekčních operací, ochrany životního prostředí a bezpečnosti práce podle předpisové dokumentace a platných předpisů státní autority.

## CZ-ISCO

* Farmaceutičtí asistenti
* Farmaceutičtí asistenti

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

#### Farmaceutičtí asistenti (CZ-ISCO 3213)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 36 966 Kč | 49 679 Kč | 62 322 Kč |  |  |  |
| Středočeský kraj | 36 902 Kč | 47 163 Kč | 62 331 Kč |  |  |  |
| Jihočeský kraj | 39 213 Kč | 46 076 Kč | 57 480 Kč |  |  |  |
| Karlovarský kraj | 39 006 Kč | 46 766 Kč | 65 988 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 38 148 Kč | 47 752 Kč | 57 404 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 39 069 Kč | 44 565 Kč | 54 316 Kč |  |  |  |
| Olomoucký kraj | 34 108 Kč | 42 303 Kč | 49 556 Kč |  |  |  |
| Zlínský kraj | 38 012 Kč | 42 887 Kč | 50 489 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 3213 | Farmaceutičtí asistenti | 47 631 Kč | 45 002 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 3213 | Farmaceutičtí asistenti | http://data.europa.eu/esco/isco/C3213 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Pracovní doba, směnnost |  | x |  |  |
| Duševní zátěž |  | x |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) |  | x |  |  |
| Celková fyzická zátěž |  | x |  |  |
| Zraková zátěž |  | x |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění |  | x |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny |  | x |  |  |
| Zátěž chemickými látkami |  | x |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x |  |  |  |
| Zátěž chladem | 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 hlukem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| 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-M/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů potravinářství a potravinářská chemie | 29xxM |

### Legislativní požadavky

* doporučené - Dezinfekce, dezinsekce, deratizace - odborná způsobilost podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| j14.D.3001 | Provádění a vyhodnocování individuálních laboratorních analýz při použití metod analytické chemie | 4 | Nutné |
| e53.D.0003 | Dodržování zásad práce s účinnými léčivými látkami | 4 | Nutné |
| e53.D.0008 | Práce s předpisovou a záznamovou dokumentací | 4 | Nutné |
| e53.D.0001 | Orientace v zásadách správné výrobní praxe a farmaceutickém systému jakosti | 4 | Nutné |
| e53.D.0011 | Validace, kalibrace a nastavování laboratorních přístrojů a zařízení, ověřování jejich správné funkce | 4 | Nutné |
| e53.A.0003 | Vzorkování materiálů v chemicko-farmaceutické praxi | 4 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| k17.\_.0011 | lékové formy, farmakologie | 4 | Nutné |
| j16.\_.0002 | mikrobiologie | 4 | Nutné |
| e53.\_.0013 | technologie výroby farmaceutik | 4 | Nutné |
| e52.\_.0031 | zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky | 4 | Nutné |
| e52.\_.0040 | chemické a fyzikálně chemické metody zkoušek | 4 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

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

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

*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 | 4 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 4 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 3 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 0 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 4 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 4 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 3 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
* Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
* Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
* Alergická onemocnění
* Chronická onemocnění jater
* Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy
* Duševní poruchy
* Poruchy chování
* Závažná psychosomatická onemocnění
* Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

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