# Veterinární technik laborant

Veterinární technik laborant provádí speciální laboratorní práce a potřebné fyzikální měření při vyšetřování biologického materiálu prováděného v souvislosti s veterinární činností.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Povolání vyřazená z kategorického třídění pro svoji neaktuálnost |
| **Odborný podsměr:** | státní správa |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| **Alternativní názvy:** | Veterinary laboratory technician, Veterinary technician |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Provádění analýzy potravin, surovin a krmiv vstupujících do potravinového řetězce.
* Provádění speciálních laboratorních vyšetření biologického materiálu.
* Laboratorní vyšetření zaměřené na zdravotní nezávadnost a jakost potravin, krmiv, vody, biologického materiálu, léčiv a kosmetických přípravků.
* Analýza, evidence a zpracování výsledků laboratorního vyšetření.
* Zajišťování zpracování vzorků biologického materiálu a jejich likvidaci.
* Zajišťování běžné údržby laboratorní techniky.
* Příjem vzorků k vyšetření včetně evidence.
* Vedení příslušné dokumentace.

## CZ-ISCO

* Veterinární technici a asistenti
* Veterinární technici a asistenti

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 3240 | Veterinární technici a asistenti | 34 234 Kč | - |

## Příklady činností

|  |  |
| --- | --- |
| **Příklady činností ze veřejného sektoru** | **Platová třída** |
| Ověřování správné funkce přístrojů, jejich nastavování nebo naprogramování. | 8 |
| Samostatné laboratorní práce výzkumného a vývojového charakteru, například vícestupňové syntézy a preparace látek. | 8 |
| Metodické řízení a zaškolování pracovníků v laboratoři. | 7 |
| Speciální práce na nejsložitějších přístrojích a jejich zavádění do provozu včetně ověřování jejich funkce. | 7 |
| Samostatné provádění speciálních laboratorních analýz i nestandardních látek. | 6 |
| Vypracování ucelených souborů výsledků včetně jejich vyhodnocování a dokumentace. | 6 |
| Samostatné zakládání a vyhodnocování mikrobiologických pokusů. | 5 |
| Ucelené provádění analýz z nestandardních vzorků instrumentálními metodami. | 5 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění |  |  | x | x |
| Zátěž chemickými látkami | x | x |  |  |
| Zraková zátěž |  | x |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x | x |  |  |
| Duševní zátěž |  | x |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x | 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** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru veterinární prevence | 4341M |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru laborant ve zdravotnictví | 5343M |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru analýza potravin | 2942M |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru analytická chemie aplikovaná | 2843M |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů veterinářství a veterinární prevence | 43xxM |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| i21.D.3301 | Provádění laboratorních vyšetření biologického materiálu, a to i vysoce specializovaných | 4 | Nutné |
| i21.D.3302 | Provádění kontrol uložení laboratorních chemikálií a setů a kontrola jejich expirace | 4 | Nutné |
| i21.D.5301 | Provádění statistického hodnocení zjištěných výsledků v oblasti veterinární laboratorní práce | 4 | Nutné |
| i21.D.6301 | Provádění analýz potravin, surovin a krmiv vstupujících do potravinového řetězce, nebo i speciálních laboratorních analýz nestandardních látek | 4 | Nutné |
| i21.D.8301 | Vypracovávání ucelených souborů údajů o zjištěných výsledcích | 4 | Nutné |
| i21.D.8302 | Vedení požadované dokumentace v oblasti veterinární laboratorní práce | 4 | Nutné |
| i21.C.2301 | Zavádění nových pracovních postupů a laboratorních metod v oblasti veterinární laboratorní práce | 4 | Nutné |
| i21.C.6301 | Zaškolování nových pracovníků v laboratoři | 4 | Výhodné |
| i21.A.1301 | Zhotovování preparátů nutných pro laboratorní činnost včetně přípravy a dalšího zpracovávání potřebných dalších materiálů | 4 | Nutné |
| i21.A.4301 | Provádění běžné údržby laboratorních přístrojů a zařízení v oblasti veterinární laboratorní práce | 4 | Nutné |
| i21.A.4302 | Seřizování a nastavování správných parametrů laboratorních přístrojů a zařízení | 4 | Nutné |
| i21.A.6301 | Přejímání, ukládání a manipulace se všemi vzorky, prostředky a materiály | 4 | Nutné |
| i21.A.6302 | Příprava nástrojů, pomůcek a materiálů pro požadované úkony v oblasti veterinární laboratorní práce | 4 | Nutné |
| i21.B.4301 | Obsluha laboratorní techniky v oblasti veterinární laboratorní práce | 4 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e52.\_.0002 | laboratorní technika a laboratorní postupy v chemii | 4 | Nutné |
| i21.\_.0030 | státní odborný dozor v oblasti biologie, toxikologie, aj. | 4 | Nutné |
| c16.\_.0009 | metodika odběrů biologických vzorků pro laboratorní vyšetření | 4 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 2 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 0 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 0 |
| b08 | Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce | 0 |

*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 | 3 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 0 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 3 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 3 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 3 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 0 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 3 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 3 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 0 |

*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 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
* Drogová závislost v anamnéze

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

* 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 této pozice je možné pouze po konzultaci s lékařem.*