# Včelař

Včelař obsluhuje a chová včelstvo v průběhu celého včelařského roku, zajišťuje výběr chovného materiálu a včelích matek, identifikuje choroby a škůdce včel a provádí léčbu včel, udržuje a opravuje včelařská zařízení a stavby a získává, zpracovává a expeduje včelí produkty.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Zemědělství a veterinární péče |
| **Odborný podsměr:** | živočišná výroba |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Alternativní názvy:** | Beekeeper, Chovatel včel, Zpracovatel včelích produktů |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Ošetřování včelstev v průběhu celého včelařského roku.
* Obnova včelstev, jejich slučování, rozšiřování a rozmnožování.
* Chov, výměna a značení včelích matek.
* Udržování dobrého zdravotního stavu včelstev.
* Pěstování a ošetřování včelařsky významných rostlin.
* Evidence údajů o pracovních postupech a výsledcích produkce.
* Zabezpečování opylovací činnosti a přesun včelstev a jejich umístění do vhodných lokalit.
* Kontrola, údržba a drobné opravy včelařských pomůcek, zařízení a vybavení.
* Posuzování stavu a kvality včelstva a včelích produktů.
* Identifikace nemocí a škůdců včel a praktické léčení.
* Odchytávání rojů a jejich následná likvidace.
* Získávání, úprava, skladování a příprava včelích produktů na prodej.
* Skladování, balení a expedice výrobků ze včelích produktů.
* Dodržování pravidel hygienické manipulace se včelími produkty.

## CZ-ISCO

* Včelaři a chovatelé bource morušového
* Včelaři a chovatelé bource morušového

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 6123 | Včelaři a chovatelé bource morušového | http://data.europa.eu/esco/isco/C6123 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž invazivními alergeny | x | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x | x |  |  |
| Zátěž teplem | x |  |  |  |
| Zátěž chladem | x |  |  |  |
| Zátěž hlukem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | x |  |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Zraková zátěž | x |  |  |  |
| Celková fyzická zátěž | x |  |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x |  |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | 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 |  |  |  |
| Duševní zátěž | 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 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zemědělec, zemědělské práce | 4151H |
| AKSO | Včelař | 4151H013 |
| AKSO | Včelař | 4151H02 |
| RVP | Včelař | 41-51-H/02 |
| RVP | Zemědělské práce | 41-51-E/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zemědělec, zemědělské práce | 4151E |
| KKOV | Zemědělské práce | 4151E01 |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Chovatel/chovatelka včel (41-035-H)
* Zpracovatel/zpracovatelka včelích produktů (41-036-H)

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| c11.A.8081 | Péče o včelstvo v průběhu celého včelařského roku | 3 | Nutné |
| c11.A.8083 | Chov, výměna a značení včelích matek | 3 | Nutné |
| c11.A.8080 | Rozmnožování včelstev | 3 | Nutné |
| c11.A.8082 | Slučování a rozšiřování včelstev | 3 | Nutné |
| c11.D.3981 | Posuzování stavu a kvality včelstva a včelích produktů | 3 | Nutné |
| c14.D.3931 | Odborná identifikace chorob a škůdců včel a jejich praktické léčení | 3 | Nutné |
| c14.D.8991 | Vedení včelařské evidence | 3 | Nutné |
| c11.A.6081 | Získávání včelích produktů, jejich úprava, skladování a příprava pro prodej | 3 | Nutné |
| c11.A.6105 | Úprava a balení včelích produktů | 3 | Nutné |
| c11.A.6106 | Expedice včelích produktů a výrobků z nich | 3 | Nutné |
| c11.B.4025 | Obsluha jednotlivých zařízení při ošetřování včelstev, získávání a zpracování včelích produktů | 3 | Nutné |
| c11.A.5081 | Údržba včelařských zařízení a dalšího vybavení | 3 | Nutné |
| c11.D.1901 | Dodržování zásad BOZP a PO při zacházení se zvířaty | 3 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| c11.\_.0045 | zásady chovu včel a získávání včelích produktů | 3 | Nutné |
| i41.\_.0098 | související právní předpisy | 3 | Nutné |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 3 | Nutné |
| c16.\_.0005 | epizootologie a parazitologie | 3 | Výhodné |
| c12.\_.0009 | choroby a škůdci rostlin a ochrana proti nim | 3 | Výhodné |
| c16.\_.0092 | zvířecí farmakologie a výživa | 3 | Výhodné |
| j16.\_.0001 | biologie | 3 | Výhodné |
| c11.\_.0008 | včelařství | 3 | Nutné |
| c11.\_.0009 | etologie včel | 3 | Nutné |
| c11.\_.0010 | technologie výroby a zpracování včelích produktů | 3 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

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

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

### Digitální kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-4** |
| 1.1 | Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu | 2 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu | 1 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu | 1 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií | 1 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 1 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií | 1 |
| 2.4 | Netiketa | 1 |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu | 1 |
| 3.2 | Integrace a přepracování digitálního obsahu | 1 |
| 3.3 | Autorská práva a licence | 1 |
| 4.1 | Ochrana zařízení | 1 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí | 1 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody | 1 |
| 4.4 | Ochrana životního prostředí | 1 |
| 5.1 | Řešení technických problémů | 1 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií | 1 |
| 5.3 | Kreativní využívání digitálních technologií | 1 |
| 5.4 | Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích | 1 |

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

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 3 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 2 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 1 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 2 |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 2 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 2 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 2 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 1 |
| 2.5 | Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým | 2 |
| 3.1 | Kompetence k analytickému myšlení | 2 |
| 3.2 | Kompetence ke koncepčnímu myšlení | 2 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 2 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 2 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 2 |
| 4.3 | Kompetence k podnikavosti | 2 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 2 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 2 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
* Duševní poruchy a poruchy chování
* Závažná nervová onemocnění a psychosomatická onemocnění
* Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
* Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

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

* Záchvatovité a kolapsové stavy
* Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
* Alergická onemocnění

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