# Líhňař

Líhňař provádí umělý výtěr jednotlivých druhů ryb, zabezpečuje specifické podmínky pro odchov juvenilních stádií ryb v rybích líhních a mimo ně, kontroluje fyzikální a chemické parametry vody a čistí a udržuje odchovná zařízení.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Zemědělství a veterinární péče |
| **Odborný podsměr:** | živočišná výroba |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Alternativní názvy:** | Pracovník rybí líhně, Pracovník rybochovného zařízení |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Obsluha líhně a rybochovného zařízení.
* Údržba, dezinfekce a opravy odchovného zařízení, líhňařských aparátů, žlabů a použitého nářadí.
* Kontrola kvality a vyhodnocování základních parametrů chovného prostředí.
* Značení generačních ryb.
* Posuzování připravenosti ryb k umělému výtěru.
* Třídění generačních ryb podle pohlaví k získání jiker a mlíčí pro potřeby umělého výtěru ryb.
* Třídění ryb dle plemen a vhodnosti k výtěru.
* Provádění hormonální stimulace ryb a anestézie ryb před výtěrem.
* Šetrná manipulace s generačními rybami.
* Produkce embryí a jiker ryb, kontrola délky inkubace.
* Odchov váčkového a rychleného plůdku ryb.
* Posuzování stavu jiker a plůdku ve fázi embryonálního vývoje.
* Posuzování zdravotního a kondičního stavu generačních ryb.
* Provádění opatření pro prevenci nemocí, léčba nemocí ryb.
* Vedení a zaznamenávání údajů do evidence generačních ryb a jejich chovu a reprodukci ryb

## CZ-ISCO

* Kvalifikovaní pracovníci v oblasti akvakultury
* Kvalifikovaní pracovníci v oblasti akvakultury

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 6221 | Kvalifikovaní pracovníci v oblasti akvakultury | http://data.europa.eu/esco/isco/C6221 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Celková fyzická zátěž |  | x |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) |  | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost |  | x |  |  |
| Zátěž teplem | x |  |  |  |
| Zátěž chladem | x |  |  |  |
| Zátěž hlukem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | x |  |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x |  |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Zraková zátěž | 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 úrazu pracovníka | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | 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 chovatel zvířat, chovatelské a zpracovatelské práce | 4153H |
| AKSO | Rybář | 4153H01 |
| RVP | Rybář | 41-53-H/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru chov hospodářských zvířat | 4143M |
| KKOV | Rybářství | 4143M01 |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru chov hospodářských zvířat | 4143L |
| KKOV | Rybářství | 4143L51 |
| RVP | Zemědělec - farmář | 41-51-H/01 |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Líhňař/líhňařka (41-012-H)

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| c15.D.8096 | Vedení evidence o chovu a reprodukci ryb | 3 | Nutné |
| c15.A.8045 | Šlechtění ryb, plemenářské práce | 3 | Nutné |
| c15.B.4055 | Obsluha zařízení rybích líhní | 3 | Nutné |
| c15.A.8056 | Provádění umělých a poloumělých výtěrů ryb | 3 | Nutné |
| c15.A.1004 | Zajišťování reprodukce generačních ryb a získávání váčkového plůdku | 3 | Nutné |
| c15.A.1009 | Krmení ryb v podmínkách intenzivních chovů s kontrolovanými podmínkami prostředí | 3 | Nutné |
| c15.A.8057 | Odchov raných stádií plůdku na líhni | 3 | Nutné |
| c15.A.1008 | Zajišťování chovu ryb v intenzivních chovech od plůdku až po tržní ryby | 3 | Nutné |
| c15.A.8011 | Chov remontních a plemenných ryb, zajištění výtěru ryb | 3 | Nutné |
| c16.A.8037 | Provádění zooveterinárních opatření v chovech ryb | 3 | Nutné |
| c15.A.1007 | Zajišťování odborné manipulace s rybničními zařízeními a jejich údržba | 3 | Výhodné |
| c11.A.1207 | Péče o jikry v průběhu inkubace | 3 | Nutné |
| c11.A.1208 | Péče o váčkový a rychlený plůdek | 3 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| c15.\_.0003 | ichtyologie | 3 | Nutné |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 3 | Nutné |
| c15.\_.0012 | chov ryb | 3 | Nutné |
| c15.\_.0013 | výživa a krmení ryb | 3 | Nutné |
| c15.\_.0015 | choroby ryb | 3 | Nutné |
| c15.\_.0020 | reprodukční chování konkrétního druhu ryb | 3 | Nutné |
| c15.\_.0021 | chovné podmínky pro konkrétní druh ryb | 3 | Nutné |
| c15.\_.0022 | ochrana jiker a plůdku | 3 | Nutné |
| c15.\_.0023 | akvakultura | 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 | 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 | 2 |
| 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 | 2 |
| 2.5 | Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým | 1 |
| 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 | 1 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 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.

* Onemocnění oběhové soustavy
* Alergická onemocnění
* Poruchy vidění
* Závažná onemocnění dýchacích cest a plic

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