# Botanik pro ochranu přírody a krajiny

Botanik pro ochranu přírody a krajiny plánuje a koordinuje péči o rostlinnou složku přírody a krajiny, provádí a koordinuje její výzkum, posuzuje záměry, připravuje podklady pro výkon veřejné správy nebo veřejnou správu v ochraně přírody a krajiny přímo vykonává.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Životní prostředí a nakládání s odpady |
| **Odborný podsměr:** | nezařazeno do odborného podsměru |
| **Kvalifikační úroveň:** | Magisterský studijní program |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Zpracování koncepcí, studií a programů z hlediska ochrany přírody v oboru botaniky.
* Posuzování a hodnocení návrhů, projektů, záměrů, programů a technických zásahů z hlediska ochrany přírody a krajiny.
* Vypracování odborných posudků a závazných stanovisek v oboru botaniky
* Zpracování projektů a studií krajinotvorných programů včetně zajišťování jejich realizace, kontroly a převzetí provedených akcí.
* Příprava podkladů pro vyhlašování nebo registraci chráněných částí přírody.
* Koordinace provádění zásahů a záchranných programů pro zvláště chráněné druhy rostlin ve své územní působnosti.
* Provádění botanického mapování, inventarizačních průzkumů a monitoringu v krajině a v jejích přírodních složkách včetně aktualizace vrstvy mapování biotopů a provádění výzkumu biotopů a rostlinných druhů.
* Zpracování a ukládání odborných informací a dat do příslušných databází.
* Zjišťování a dokumentace negativních jevů v terénu včetně zajištění opatření k nápravě či k zastavení rušivé činnosti.
* Zpracování podkladů pro územní plánování a stavební činnost z hlediska ochrany rostlinné složky přírody a krajiny.
* Poskytování poradenské a konzultační činnosti v oboru botaniky.
* Vedení správních a přestupkových řízení.
* Poskytování konzultací z oblasti botaniky, při přípravě žádostí pro dotační programy, spolupráce se žadateli včetně hodnocení návrhů, kontrol provádění a udržitelnosti projektu.
* Příprava podkladů a zpracovávání odborných posudků, vyjádření, sdělení, stanovisek, závazných stanovisek a rozhodnutí v rámci výkonu státní správy a odborné činnosti, případně také zpracovávání soudně znaleckých posudků z oblasti botaniky.
* Shromažďování, zpracovávání a vyhodnocování vědeckotechnických informací z oboru botaniky včetně publikační činnosti v oboru.
* Spolupráce na aktivitách v oblasti práce s veřejností a ekologické výchovy, vzdělávání a osvěty ve své územní působnosti.

## CZ-ISCO

* Botanici
* Biologové, botanici, zoologové a příbuzní specialisté

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

#### Biologové, botanici, zoologové a příbuzní specialisté (CZ-ISCO 2131)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 35 739 Kč | 69 305 Kč | 151 738 Kč | 38 716 Kč | 57 806 Kč | 83 890 Kč |
| Středočeský kraj | 31 389 Kč | 50 412 Kč | 83 983 Kč |  |  |  |
| Jihočeský kraj | 32 034 Kč | 45 905 Kč | 79 829 Kč |  |  |  |
| Plzeňský kraj |  |  |  | 38 454 Kč | 50 781 Kč | 75 959 Kč |
| Liberecký kraj | 37 590 Kč | 67 652 Kč | 103 132 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj |  |  |  | 36 722 Kč | 59 616 Kč | 80 453 Kč |
| Pardubický kraj | 40 203 Kč | 51 101 Kč | 62 036 Kč |  |  |  |
| Kraj Vysočina | 32 264 Kč | 43 651 Kč | 58 451 Kč | 35 906 Kč | 52 512 Kč | 76 954 Kč |
| Jihomoravský kraj | 33 478 Kč | 52 385 Kč | 78 837 Kč | 33 876 Kč | 51 396 Kč | 82 356 Kč |
| Olomoucký kraj | 28 846 Kč | 43 404 Kč | 72 557 Kč | 37 967 Kč | 57 773 Kč | 92 530 Kč |
| Zlínský kraj | 39 862 Kč | 58 093 Kč | 80 029 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj |  |  |  | 38 389 Kč | 56 695 Kč | 81 335 Kč |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 2131 | Biologové, botanici, zoologové a příbuzní specialisté | 54 439 Kč | 55 194 Kč |
| 21314 | Botanici | 39 450 Kč | 49 243 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 2131 | Biologové, botanici, zoologové a specialisté v příbuzných oborech | http://data.europa.eu/esco/isco/C2131 |

## Příklady činností

|  |  |
| --- | --- |
| **Příklady činností ze veřejného sektoru** | **Platová třída** |
| Zpracování studií nebo projektů krajinotvorných programů včetně zajišťování jejich realizace. Odborné posuzování a hodnocení návrhů projektů, programů a technických zásahů z hlediska ochrany přírody a krajiny včetně vypracování odborných posudků. | 11 |
| Koordinace a metodické usměrňování ochrany přírody a krajiny v regionálním a nadregionálním měřítku, zpracování zásad, odborných studií, programů a plánů. | 11 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž invazivními alergeny | x | x |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x | x |  |  |
| Celková fyzická zátěž | x | x |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | x |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x | x |  |  |
| Práce ve výškách | x | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x | x |  |  |
| Zátěž teplem | x | x |  |  |
| Zátěž chladem |  | 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 |  |  |  |
| Duševní zátěž | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x |  |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | x |  |  |  |
| Zátěž hlukem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | x |  |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | 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 v oboru botanika | 1507T |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru biologie | 1501T |
| KKOV | Magisterský studijní program ve skupině oborů biologické obory | 15xxT |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru ekologie | 1603T |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru ochrana prostředí | 1604T |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru inženýrská ekologie | 3904T |
| KKOV | Magisterský studijní program ve skupině oborů zemědělství a lesnictví | 41xxT |

### Legislativní požadavky

* doporučené - Řízení osobních automobilů - řidičský průkaz sk. B podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
* doporučené - Činnosti úředníků samosprávných celků - zvláštní odborná způsobilost a průběžné vzdělávání podle zákona č. 312/2002 Sb., o úřednících uzemních samosprávných celků a o změně některých zákonů a podle vyhlášky č. 512/2002 Sb., o zvláštní odborné způsobilosti úředníků územních samosprávných celků
* doporučené - Osvědčení o odborné způsobilosti k zacházení s přípravky na ochranu rostlin podle zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči
* doporučené - Osvědčení odborné způsobilosti k provádění prací ve výškách podle nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a směrnice 2001/45/ES
* doporučené - Zvláštní odborná způsobilost podle § 79a zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| i21.D.1049 | Zpracování koncepcí vymezených oborů ochrany přírody v rámci odborné činnosti v oblasti botaniky | 7 | Nutné |
| i21.D.1058 | Zpracování odborných podkladů z oblasti botaniky a péče o ekosystémy pro výkon státní správy | 7 | Nutné |
| i21.D.1075 | Zpracování příslušných částí plánu péče o chráněná území a o lesní a nelesní ekosystémy v oblasti botaniky na úrovni veřejné správy | 7 | Nutné |
| i21.D.1071 | Zpracování podkladů ke koncepci lesní správy a péče o les v chráněných územích v rámci odborné činnosti a s využitím poznatků botanického výzkumu | 7 | Nutné |
| i21.C.1016 | Provádění přednáškové a vzdělávací činnosti na úrovni veřejné správy v daném oboru | 7 | Nutné |
| i21.C.1024 | Spolupráce s odborníky vědeckých a dalších odborných institucí v ČR a v zahraničí na úrovni veřejné správy v daném oboru činnosti | 7 | Nutné |
| i21.D.1032 | Samostatné řešení výzkumných úkolů v rámci odborné činnosti v oblasti botaniky na úrovni veřejné správy | 7 | Nutné |
| i21.D.1043 | Zpracování a publikování výsledků výzkumné a dokumentační činnosti v oblasti botaniky | 7 | Nutné |
| i21.D.1064 | Zpracování odborných posudků a stanovisek k územně plánovacím dokumentacím v rámci vykonávané odborné činnosti na úrovni veřejné správy | 7 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| f21.\_.0011 | ochrana přírody | 7 | Nutné |
| j17.\_.0001 | botanika | 7 | Nutné |
| i21.\_.0052 | státní správa a samospráva na místní nebo regionální úrovni | 7 | Nutné |
| g15.\_.0009 | geografické informační systémy | 7 | Nutné |
| i21.\_.0023 | státní dozor v oblasti ochrany přírody a krajiny | 7 | Nutné |
| f21.\_.0090 | právní předpisy pro životní prostředí | 7 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 3 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| 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 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 4 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 4 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Onemocnění oběhové soustavy
* Závažná endokrinní onemocnění
* Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
* Závažná onemocnění ledvin, močových cest
* Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
* Poruchy prokrvení končetin

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