



**Kontakty na odborné lektory a pracovníky muzea,**  
na které je možné se obracet se svými dotazy  
a konzultacemi i po ukončení projektu:

**Ing. Marta Knauerová**  
Vedoucí přírodovědného oddělení  
Vlastivědné muzeum a galerie v České Lípě  
Botanička  
Tel.: 487 824145  
Mobil: 725 099 727  
E-mail: knauerova@muzeumcl.cz

**Ing. Tereza Kaiserová**  
Koordinačka Ekoporadny ORSEJ  
Mobil: 774 825 089  
E-mail: kaiserova@muzeumcl.cz

**Více informací najdete na:**  
[www.muzeumcl.cz](http://www.muzeumcl.cz)



## MYKOLOG

- ◆ Mykolog je odborník, který se zabývá studiem hub, provádí mykologický průzkum, studuje houby z hlediska systematiky a taxonomie i z hlediska ochrany přírody. Houby, včetně jejich studia, mají velký význam v lesnické fytopatologii a v zemědělství obecně. Neméně důležitou roli hrají ve zdravotnictví a ve farmaceutickém i potravinářském průmyslu.
- ◆ **Potřebné vzdělání**  
Pro profesionální zaměření je vhodné vysokoškolské vzdělání v oboru botaniky se specializací mykologie. Je však třeba zdůraznit, že mezi mykology je mnoho amatérů, kteří dosáhli vysokých znalostí v tomto oboru vlastním studiem a jsou schopni v závislosti na svém technickém vybavení provádět, a také provádějí, mykologické průzkumy, taxonomické studie určitých systematických skupin hub, píšou odborné články do specializovaných časopisů, vydávají popularizační atlasy i specializované monografie určitých skupin hub.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Pracovní činnosti

Provádění inventarizačních mykologických průzkumů, případně monitoringu v chráněných a dalších zájmových územích pro AOPK a další správní orgány, případně i na územích, která jsou plánována pro vyhlášení jako chráněná území. Studování jednotlivých systematických skupin hub z hlediska taxonomie, popisování nových druhů pro vědu, publikace odborných článků ve specializovaných mykologických časopisech, publikace monografií určitých rodů nebo skupin hub, publikace popularizačních atlasů pro běžné houbaře. Osvětová činnost, kdy mykolog pořádá přednášky, spolupracuje se sdělovacími prostředky, vykonává odborného poradce při výstavách hub, aktivně působí v mykologických poradnách pro širokou veřejnost. V případě otrav houbami spolupracuje se zdravotnickými zařízeními, zejména nemocnicemi, kde pomáhá s determinací požitých hub.

## Terénní výzkum vyšších hub

- 1 - sběr exemplářů (plodnic)
- 2 - zaznamenání ekologických údajů ještě v terénu (biotop, substrát, atd.)
- 3 - zaznamenání zeměpisných údajů (souřadnice, nadmořská výška, atd.)
- 4 - pořízení fotografické dokumentace v terénu, nejpozději po návratu z terénu
- 5 - pořízení makroskopického popisu houby
- 6 - determinace druhu
- 7 - v závislosti na znalosti mykologa využití odborné mykologické literatury
- 8 - mikroskopická analýza - u většiny druhů nezbytná
- 9 - příprava exemplářů pro uložení do veřejné nebo soukromé sbírky (příprava etiket, usušení houby).

## Rozdělení hub podle velikosti plodnic

Makromycety - makroskopické houby, které tvoří plodnice viditelné pouhým okem (bez použití lupy).  
Mikromycety - mikroskopické houby tvořící plodnice pouhým okem neviditelné.

## Metody výzkumu

Metody výzkumu u nižších hub spočívají kromě pořízení vzorku i v pěstování v kultuře a následné mikroskopické analýze. V moderní mykologii se stále více používají molekulární analýzy DNA, a to jak při studiu makromycetů tak i mikromycetů.

U makromycetů je prováděn sběr plodnic v terénu, přičemž v závislosti na znalostech mykologa je určité procento druhů determinováno již v terénu.

U mikromycetů jsou velmi často odebírány půdní vzorky, vzorky tkáně rostlin či živočichů, a z nich nejrozličnějšími metodami izolovány jednotlivé druhy.

Jedním z výsledků terénního výzkumu jsou herbářové položky (exikáty) hub ukládané ve veřejných i soukromých sbírkách. Takto uchované exponáty mají zásadní význam pro vědecké studium pro mnoho generací mykologů.

## Technické vybavení mykologa

Fotoaparát pro makro i mikrofotografii  
Sušička  
Binokulární lupa pro přípravu mikroskopických preparátů  
Kvalitní mikroskop  
Chemikálie pro sledování barevných změn na různých částech čerstvých plodnic, pro barvení mikroskopických preparátů atd.  
Mykologická literatura dle specializace mykologa  
Chemické prostředky sloužící k ochraně exikátů před parazitickým hmyzem pro ošetření mykologické sbírky.

# Mykologie

Vychází z řeckých slov **mykos** - houba, a **logos** – slovo, řeč.