

Sbírka kultur hub (CCF) v Praze
Příklady kmenů mikroskopických hub vhodných pro výuku

Mucoromycota	číslo CCF	Co lze pozorovat	Výskyt, využití	Doporučená média
<i>Circinella muscae</i>	3187	zakřivené sporangiofory se sporangii	kontaminanta potravin a krmiv	MEA
<i>Mucor petrinsularis</i>	3238	sporangiofory se sporangii	kontaminanta potravin a krmiv	MEA
<i>Mucor piriformis</i>	3744	sporangiofory se sporangii	kontaminanta potravin a krmiv	MEA
<i>Rhizopus stolonifer</i>	3225	sporangiofory se sporangii, rhizoidy	kontaminanta potravin a krmiv, rychle rostoucí	MEA
<i>Thamnidium elegans</i>	1456	2 typy sporangioforů a sporangií	chladnomilná	MEA
Ascomycota				
<i>Alternaria alternata</i>	2671	tmavě pigmentované hyfy a zdřovité konidie	rostlinný opad, zaplísňené stěny bytů, ovzduší	PCA
<i>Aspergillus luchuensis</i>	3984	konidiofory s černými konidiemi	druh používaný pro fermentaci čaje	MEA
<i>Aspergillus chevalieri</i>	3750	kleistothecia, vřecka, askospory se 2 hřebínky, konidiofory (pohlavní i nepohlavní rozmnožování)	sušené produkty	CY20S
<i>Aspergillus nidulans</i>	4363	kleistothecia s obalem (hülle cells), vřecka, červené askospory, konidiofory (pohlavní i nepohlavní rozmnožování)	kontaminanta potravin a krmiv	MEA
<i>Aspergillus niger</i>	3264	konidiofory s černými konidiemi	druh využívaný pro produkci kyseliny citronové	MEA
<i>Aspergillus tamari</i>	3205	konidiofory, hnědé konidie	kontaminanta potravin a krmiv	MEA
<i>Aspergillus clavatus</i>	4875	konidiofory s kyjovitým měchýřkem	kontaminanta potravin a krmiv	MEA
<i>Cladosporium cladosporioides</i>	3419	tmavě pigmentované hyfy a konidie	rostlinný opad, zaplísňené stěny bytů, ovzduší	PCA
<i>Clonostachys rosea</i>	3222	dva typy konidioforů	rostlinné zbytky a produkty	MEA, PCA
<i>Fusarium crookwellense</i>	5706	zakřivené vícebuněčné makrokonidie	původce hniloby brambor	SNA, PDA, PCA
<i>Fusarium solani</i>		zakřivené vícebuněčné makrokonidie i 1-buněčné mikrokonidie	příležitostný patogen rostlin, kontaminanta rostlinných produktů	SNA, PDA, PCA
<i>Geotrichum candidum</i>	5692	arthrokonidie	kontaminanta potravin (např. tvaroh)	MEA
<i>Chaetomium aureum</i>	3252	perithecia, vřecka, askospory	kontaminanta potravin	PCA, MEA
<i>Paecilomyces variotii</i>	3230	konidiofory	kontaminanta ovocných produktů, roste i při 50 °C	MEA
<i>Penicillium camemberti</i>	1899	konidiofory	výroba sýra Hermelínu	CYA, MEA
<i>Penicillium chrysogenum</i>	3209	konidiofory	potenciální producent penicilinu	CYA, MEA
<i>Penicillium expansum</i>	5649	konidiofory	původce hniloby jablek, producent patulinu	CYA, MEA
<i>Trichoderma atroviride</i>	4862	konidiofory	půda	MEA, PCA

Doporučená agarová média: MEA (maltextrakt agar), PCA (bramboromrkvový agar), PDA (bramborodextrózový agar), SNA (syntetický živný agar), CY20S (Czapkův agar s kvasničným extraktem a 20 % sacharózy, případně jiný agar s vyšším obsahem cukrů)

Kultury jsou předávány ve zkumavkách, v případě žádosti též na Petriho miskách. Nutný je osobní odběr. Použitý materiál je možno vrátit na naše pracoviště k bezpečné dekontaminaci.