

## Penzum pro zápočtovou poznávačku z hub a podobných organismů

V poznávačce bude požadováno určení rodu a zařazení na úroveň třídy. Řády jsou uvedeny pro vaši informaci (zařazení v systému), ale v poznávačce požadovány nebudou.

### Houby

<u>Oddělení</u>	<u>Třída</u>	<u>Řád</u>	<u>Rod</u>	<u>Doplňující informace</u>	
Basidiomycota	Agaricomycetes	Agaricales	Agaricus – pečárka (též žampion)	rouškatá houba, lupenitý hymenofor, velum partiale (prsten)	
			Macrolepiota – bedla	rouškatá houba, lupenitý hymenofor, velum partiale (prsten)	
			Amanita – muchomůrka	rouškatá houba, lupeny, v. partiale a v. universale (pochva)	
			Cyathus – čišenka	břichatka s teřichem rozděleným do drobných peridiol	
		Russulales	Russula – holubinka	rouškatá houba, lupenitý hymenofor	
			Lactarius – ryzec	rouškatá houba, lupeny, pletivo ronící latex při poranění	
			Stereum – pevník	rouškatá houba s rozlitou plodnicí	
			Boletales	Boletus – hřib	rouškatá houba, rourkatý hymenofor
		Leccinum – kozák		rouškatá houba, rourkatý hymenofor	
		Scleroderma – pestřec		břichatka, základní typ s teřichem uvnitř a peridií na povrchu	
		Polyporales	Fomes – troudnatec	rouškatá houba, rourky, postupně přirůstající víceletá pl.	
			Trametes – outkova	rouškatá houba, rourky, postupně přirůstající plodnice	
			Daedalea – sítkovec	rouškatá h., lamelovitý hymenofor, postupně přirůstající pl.	
			Thelephorales	Sarcodon – lošák	rouškatá houba, ostnitý hymenofor
				Geastrales	Geastrum – hvězdovka
		Gomphales	Dacrymycetales	Ramaria – kuřátka	rouškatá houba s keříčkovitou plodnicí
				Calocera – krásnorůžek	rouškatá houba s keříčkovitou plodnicí
		Pucciniomycetes	Pucciniales	Uromyces – rez hrachová	aecia (jarní ložiska) na pryšci, telia (zimní ložiska) na hrachu
				Gymnosporangium – obnaženka	v praxi běžně označována jako rez hrušňová; aecia na hrušni
Ascomycota	Pezizomycetes	Pezizales	Peziza – řasnatka (též kustřebka)	apothecium (základní miskovitý typ)	
			Helvella – chřapáč	apothecium tvarově modifikované	
			Morchella – smrž	apothecium tvarově modifikované	
			Tuber – lanýž	uzavřené apothecium (tuberothecium)	
	Leotiomycetes	Rhytismatales	Rhytisma – svaštělka	stromata na listech	
		Erysiphales	Erysiphe – padlí	povlak mycelia na listech, mikroskopické plodnice	
		Helotiales	Monilinia – hlízenka	trvalý preparát, řez ložiskem (sporodochiem)	
	Sordariomycetes	Xylariales	Xylaria – dřevnatka	stroma se zanořenými perithecií	
			Hypoxylon – dřevomor	stroma se zanořenými perithecií	
			Hypocreales	Nectria – rážovka	teleomorfa – shluky perithecií; anam. – ložiska (sporodochia)
		Claviceps – paličkovice		trvalý preparát, řez stromatem se zanořenými perithecií	

	Eurotiomycetes	Eurotiales	Fusarium – srpovnička Elaphomyces – jelenka Penicillium – štětíčkovec	mikroskopická houba řazená též do pomocné skupiny Deuteromycota; české jméno se prakticky nepoužívá kleistothecium (uzavřená plodnice) mikrosk. houba řazená též do pom. skup. Deuteromycota
	Dothideomycetes	Pleosporales	Aspergillus – kropidlák Alternaria – čern	mikrosk. houba řazená též do pom. skup. Deuteromycota mikrosk. houba řazená též do pom. skup. Deuteromycota;
	Lecanoromycetes	Peltigerales Teloschistales Lecanorales	Peltigera – hávnatka Xanthoria – terčník (též terčovník) Hypogymnia – terčovka Pseudevernia – větvičník (též terčovka) Cladonia – dutohlávka Usnea – provazovka Rhizocarpon – mapovník	lichenizovaná houba řazená též do pomocné skup. Lichenes lichenizovaná houba řazená též do pomocné skup. Lichenes lichenizovaná houba řazená též do pomocné skup. Lichenes lichenizovaná houba řazená též do pomocné skup. Lichenes lichenizovaná houba řazená též do pomocné skup. Lichenes lichenizovaná houba řazená též do pomocné skup. Lichenes lichenizovaná houba řazená též do pomocné skup. Lichenes
Mucoromycota	Mucoromycetes	Mucorales	Mucor – plíseň Rhizopus – kropidlovec	zygosporý; jm. užíváno pro rod Mucor i jako obecný termín sporangiofory se sporangii

#### Houbám podobné organismy

Oddělení	Třída	Řád	Rod	Doplňující informace
Myxomycota	Myxomycetes	Liceales (Liceida)	Lycogala – vlčí mléko (též pýchavička)	aethalium (bochánkovitý sporokarp)
		Physarales (Physarida)	Fuligo – slizovka	aethalium (bochánkovitý sporokarp)
		Trichiales (Trichiida)	Trichia – vlasatka	sporangium (stopkatý sporokarp)
Cercozoa	Phytomyxea	Plasmodiophorida	Plasmodiophora – nádorovka	trvalý preparát, shluky cyst v napadených buňkách
Peronosporomycota	Peronosporomycetes	Peronosporales	Peronospora – peronospora	sporangiofory se sporangii

Modře označené zástupce uvidíte ve cvičení v podobě trvalých preparátů, červeně označené zástupce budete mít jako materiál pro tvorbu nativních preparátů.

Ostatní, černým textem uvedení zástupci jsou k dispozici ve studijním herbáři hub a podobných organismů.

Studijní herbář je uložen v botanickém praktiku (místnost D36/225, tam co probíhá cvičení). Bude k dispozici v době, kdy v praktiku neprobíhá výuka, a to od 20. listopadu. Protože místnost nemůže zůstat volně odemčená, přijďte si vyžádat klíč u P. Hroudy (zazvoňte u vstupu do pavilonu D32) v pondělí od 14 do 17 hodin, ve čtvrtek od 13 do 15 hodin nebo v pátek od 9 do 12 hodin (kromě pátku 24. 11. a čtvrtku 30. 11., kdy je praktikum rezervováno pro jiné akce). V případě zájmu o přístup k herbáři mimo uvedené časy se obraťte na vyučující cvičení a zkuste se domluvit, nicméně neslibujeme dopředu kdy to půjde. Klíč bude zapůjčen vždy konkrétní osobě, která bude odpovídat za uzamčení praktika a vrácení klíče po skončení studia herbáře.