

Ríša: Fungi – huby*

oddelenie: Myxomycota – slizovky

1. trieda: ACRASIOMYCETES – bunkové slizovky, akrázie
2. trieda: HYDROMYXOMYCETES – vodné slizovky
3. trieda: MYXOMYCETES – pravé slizovky
 - podtrieda: Ceratiomyxomycetidae – roháčkovité
 - podtrieda: Myxogasteromycetidae – slizovkovité
 - podtrieda: Stemonitomyxomycetidae

- trieda: PLASMODIOPHOROMYCETES – nádorovky

oddelenie: Eumycota – pravé huby

- pododdelenie: Mastigomycotina
- 1. trieda: CHYTRIDIOMYCETES – bunkovky
 - rad: Chytridiales – bunkovkotvaré
 - 1. čeľad': Olpidaceae – hrdlovcovité
 - 2. čeľad': Synchytriaceae – rakovinovcovité
 - 3. čeľad': Rhizidiaceae
 - 4. čeľad': Cladochytriaceae
 - 5. čeľad': Chytridiaceae – bunkovkovité

- 6. rad: Blastocladales – pakonárovcotvaré
 - 1. čeľad': Blastocladiaceae – pakonárovcovité

- 2. rad: Monoblepharidales – jednobrvkotvaré

- 3. trieda: HYPHOCHYTRIDIOMYCETES – bunkovčky
- 4. trieda: OOMYCETES – riasovky
 - rad: Saprolegniales – hnilovkotvaré
 - rad: Leptomitales – tenuškotvaré
 - rad: Lagenidiales – fláškovkotvaré
 - rad: Peronosporales – peronospórotvaré
 - 1. čeľad': Pythiaceae – hnilobníkovité
 - 2. čeľad': Peronosporaceae – peronospórovité
 - 3. čeľad': Albuginaceae – bieloplesňovité

4. pododdelenie: Zygomycotina – plesne
 1. trieda: ZYGOMYCETES – pravé plesne
 - rad: Mucorales – plesňotvaré
 1. čeľaď: Mucoraceae – plesňovité
 2. čeľaď: Thamniaceae
 3. čeľaď: Cunninghamellaceae
 4. čeľaď: Pilobolaceae – mršťovcovité
 5. čeľaď: Endogonaceae

6. rad: Entomophthorales – hmyzomorkotvaré

7. trieda: TRICHOMYCETES

8. pododdelenie: Ascomycotina – vreckaté huby, askomycéty
 1. trieda: HEMIASCOMYCETES
 - rad: Endomycetales – endomycétotvaré
 1. čeľaď: Endomycetaceae – endomycétovité
 2. čeľaď: Saccharomycetaceae – kvasinkovité

 3. rad: Taphrinales – grmanníkotvaré
 1. čeľaď: Taphrinaceae – grmanníkovité

2. trieda: PLECTOMYCETES
 - rad: Eurotiales – paplesňotvaré
 1. čeľaď: Gymnoascaceae – nahovreckovité
 2. čeľaď: Eurotiaceae – paplesňovité

3. rad: Erysiphales – múčnatkotvaré

4. trieda: DISCOMYCETES
 - rad: Pezizales – čiaškotvaré
 - rad: Helotiales – čiašočkotvaré

1. čeľad': Helotiaceae – čiašočkovité
2. čeľad': Hyaloscyphaceae – krásavičkovité
3. čeľad': Sclerotiniaceae – hlúznatkovité

4. rad: Phacidiales – šošovičkovcotvaré
5. rad: Tuberales – hlúzovkotvaré

6. trieda: PYRENOMYCETES

- rad: Sphaeriales – sfériotvaré

1. čeľad': Ophiostomaceae – farbiarkovité
2. čeľad': Sordariaceae – sordáňovité
3. čeľad': Melanosporaceae – tmavkovité
4. čeľad': Xylariaceae – drevnatcovité
5. čeľad': Hypocreaceae – ponorencovité

6. rad: Clavicipitales – kyjaničkovcotvaré

1. čeľad': Clavicipitaceae – kyjaničkovité

2. trieda: LOCULOASCOMYCETES – dutinovky

- rad: Dothideales – vredovcotvaré
- podrad: Dothideineae
- podrad: Pseudosphaerineae

- pododdelenie: Basidiomycotina – bazídiové huby, bazídiomycéty

1. trieda: HYMENOMYCETES – rúchovky

podtrieda: Holobasidiomycetidae – celistvookrajové huby, holobazídiomycéty

- rad: Aphyllophorales – rozličkovcotvaré

1. čeľad': Stereaceae – pevníkovité
2. čeľad': Telephoraceae – plesňovkovité
3. čeľad': Clavariaceae – kyjačikovité
4. čeľad': Cantharellaceae – kuriatkovité
5. čeľad': Polyporaceae – trúdnikovité

6. čeľad': Schizophyllaceae – klanolupeňovkovité
7. čeľad': Pleurotaceae – hlivovité

8. rad: Agaricales – pečiarkotvaré

1. čeľad': Tricholomataceae – čírovkovité
2. čeľad': Amanitaceae – muchotrávkovité
3. čeľad': Agaricaceae – pečiarkovité
4. čeľad': Coprinaceae – hnojníkovité
5. čeľad': Strophariaceae – golierikovité
6. čeľad': Cortinariaceae – pavučinovcovité
7. čeľad': Entolomataceae – hodvábnicovité
8. čeľad': Russulaceae – plávkovité
9. čeľad': Boletaceae – hríbovité

10. rad: Dacrymycetales – slzovcotvaré

podtrieda: Phragmobasidiomycetidae – delenobazídiové huby, fragmobazídiomycéty

- rad: Tremellales – rôsolovkotvaré
- rad: Auriculariales – uchovkotvaré

- trieda: GASTEROMYCETES – bruchatky
- rad: Sclerodermatales – pestrecotvaré
- rad: Lycoperdales – prášnicotvaré
- rad: Nidulariales – hniezdovcotvaré
- rad: Phallales – hadovkotvaré

- trieda: TELIOMYCETES

- rad: Ustilaginales – sneťotvaré
- 1. čeľad': Ustilaginaceae – sneťovité, prašné sneti
- 2. čeľad': Tilletiaceae – mazľavkovité, mazľavé sneti

3. rad: Uredinales – hrdzotvaré, hrdze

4. pododdelenie: Deuteromycotina – nedokonalé známe huby, Fungi imperfecti

1. trieda: COELOMYCETES

- rad: Sphaeropsidales – pyknídovkotvaré
- rad: Melanconiales – čiernospórkovcotvaré

- trieda: HYPHOMYCETES

* pozn.: V niektorých systémoch sa huby zaraďujú medzi rastliny ako oddelenie nižších rastlín