**KRALJESTVO GLIV**

* Med ratlinami in živalmi
* **Skupne značilnosti pri rastlinah:** ima celično steno, se razmnožujejo s trosi/sporami, so pritrjene, ampak s hifami, ki se povezujejo v micelje
* **Skupne značilnosti pri živalih:** celična stena iz hitina, so heterotrofi (simbionti, paraziti), v sebi kopičijo glikogen
* micelij je podgobje,plodišče pa tvorba kjer nastajajo trosi

**DELITEV GLIV**

GLIVE

**Glive sluzavke** (imajo celično steno le razmnoževalne tvorbe-plodišče, vegetativnega stadija ne. Telo je razvito kot mnogojedrna steljka (**plazmodij**-nastane zaradi številnih jedrnih delitev, ki jim ne sledijo delitve citoplazme). Prehranjujejo se s fagocitozo. Mnogojedrna in ameboidno premikanje. Ponoči se sveti. Veliko življenjskih znakov

PRAVE GLIVE

Višje

Nižje (plesnivke)

Odprtotrosnice

Užitne

Pogojno užitne

Neužitne

Zaprtotrosnice (kvasovke)

Skledica

Maurah

 Gomoljke/Tartufi

**ZAPRTOTROSNICE**

* Trosi nastajajo v zaprtih vrečkah **askih** (spore se razvijejo v notranjosti- endosporangij)
* Prevladuje haploidna (n) faza->enojno število kromosomov
* Delimo jih glede na to, ali tvorijo plodišča ali ne in če jih tvorijo, kakšna so
* Glive kvasovke: Ne razvijejo plodišč, razmnožujejo se z brstenjem (slabo razviti micelij).
* KORISTNE kvasovke: vinska, pivska, pekovska (saccharomyces sp.), »gobice« v mleku, ki omogočajo nastanek kefirja
* ŠKODLJIVE kvasovke: kandida (se naseli v črevesju, je parazit), glivice na koži,prhljaj
* PLESNI: **Čopičasta plesen** (Penicilium)-zavira rast bakterij (antibiotik); **Glavičasta plesen** (na kruhu, heterotrofi, saprofiti)
* Gomoljke/tarftufi počasi rastejo počasi, težko najti in ne moremo jih doma gojiti

**ODRTOTROSNICE**

* Trosi (celica nespolnega razmnoževanja) nastajajo na površini (na bazidijih)
* Prosto padajo na tla
* Prevladuje diploidno(2n) faza
* »Gobe v krogu«-> gobe izločajo antibiotike v zemljo zato tam trava bolj bujno raste
* **Užitne:** karželj, borov goban, črni goban, bezov turek, hrastov turek
* **Pogojno užitne** (ko so mlade; pripravljene na poseben način): rdečkasta mušnica, oranžni in sivi lupinar, prava tintica
* **Strupene**: zelena mušnica

**MIKORIZA**

* Nekatere gobe (heterotrofi) rastejo v simbiozi z drevesom (avtotrofi)
* Drevo daje gobi organsko hrano (saharoza, beljakovine), vse kar avtotrofi tvorijo
* Goba daje drevesu vodo, minerale, antibiotike (drevo je veliko bolj zaščiten pred bakterijami, pred zajedavci, pred boleznimi)

**RJE**

* Imajo živalsko lastnost
* Žitna rja ->česmin in žito
* Uporabljajo kemična zaščitna sredstva (fungicide)

**SNETI**

* Na koruzi, na pšenici
* **Rženi rožiček (**gliva, strupena, koristna): je parazit, glivični izrastek, ki se pojavlja kot škodljivec na rženih poljih. ERGOTAMIN- alkaloid rženega rožička, ki se uporablja pri zdravljenju migren. Rženi rožiček se uporablja za ustavitev poporodnega krvavenja. Je smrtno nevarna snov
* **Trtni palež** (zajedalec)

**VLOGA**

1. *KORISTNE:*
* Vinska, pivska kvasovka
* Pekovska kvasovka
* Gobe (začimba)
* Šitake(zdravilo)
* Čopičasta plesen (antibiotik)
* Rženi rožiček (zdravilo, ergotamin)
* Plemenite plesni>siri
* Mikoriza
* Lišaji> bioindikator
* Saprofiti /kroženje snovi v naravi)
* Hrana (sojina omaka)
* Biondikatorji kislega deža /SO₂+H₂0- >H₂SO₄
1. *ŠKODLJIVE:*
* Plesnivke (uničujejo hrano)
* Rje, sneti (uničujejo pridelek)
* Kvasovke v koži, v ustih («afte«), na lasišču (prhljaj)
* Strupene gobe
* Uničujejo les
* Peronospora (trta, krompirjev palež)

**LIŠAJI**

* Povezava med zaprtotrosnicami (glive), zelenimi algami (evkarionti) ali modrozelenimi cepljivkami (prokarionti)
* Obvezno sožitje ali mutualizem ( ne velja več)
* **PRISKLEDNIŠTVO**: vrsta A (gliva) + vrsta B (alga) (glava dobi korist, alga ne)
* **Delitev:**
* MORFOLOŠKA: skorjasti (povezani s podlago), listasti, grmičasti (skoraj ne povezani s podlago)
* PO PODLAGI: na kamnu, na lubju, na mahu, na nastelku
* NA OSNOVI BARVE (rumene,zelena,roza)
* **Uporaba:** na Škotskem so pridobivali barve za barvanje tkanin, zdravila (tablete za grlo, usta), razkuževanje ran, lakmusov papir, kozmetika (zobna pasta, krema)