**Ríocht na bhFungais (Turg.)**

**Cuspóirí léann:**

* Gnéite na fungais chun iad a aithint ó aon ríocht eile
* (**Ard**) Cén fáth gur cealla eocarotacha a mbíonn sna fungais
* Cothú I fungas & sámpla do fungas (1) saprafíteach (2) seadánach
* (fungas 1) **Giosta-** atáirgeadh & bunstructúir
* (fungas2) **Rhizopus**- atáirgeadh & bunstructúir
* Turgnaimh- fás giosta duillí ar platai Agar.

 **(i)Cothú sna bhFungais:**

1. **Sapraifíteach (saprophytic):** Cothú ar ábhar marbh, ról sa nádúr= dianscaoileadh (decomposing).

**dirleatha (diffusion):** Gluaiseacht substáintí (gás srl.) ó ard tiubhcán go íseal tiubhcán.

**(b) Seadánach (parasitic):** Cothú ar orgánaigh bheo & déanann said dochar dóibh.

**dirleatha (diffusion):** Gluaiseacht substáintí (gás srl.) ó ard tiubhcán go íseal tiubhcán.

(**ii) Fungais Tairbheacha (beneficial)**

* Penecillium, antaibheathach chun baictéár a mharú.
* Giosta- a úsaidtear sa bhácáil & ghrúdaireacht (brewing).
* Foinnse bia dúinn- muisiriún áirithe , cáis gorm
* Dianscaoileadh ábhar marbh

**(iii) Fungais Dhíobháileacha**

* Dúchán prátaí (blight-cúis an gorta mhór in Éirinn)
* Borrphéist na coise (athletes foot).
* Candida, cúis le Thrush sa duine

**(iv) Fungas 1- an Giosta.**

**Structúir:** Aonceallach, Cill Balla déanta as an Carb. Citin.

**Atáirgeadh**: ‘Bachlú’ (budding).

**Tabhacht:** Báicéaracht& Grúdéireacht (brewing)

**(v) Fungas 2- Rhizopus.**

**AIRE!** Ní planda í seo- is cineál Fungas an Rhizopus

-múscán arán (mould).

**Cothú-** *Saprafíteach,* scaoileann sé **éinsímí** ar an díleá, ansin ionsú trí *idirleathadh (diffusion).*

**Structúir:**

**3 Cineál hífí (snáithíní) ag *Rhizopus*:**

* + **Na stólain** – fásann ar dromchla na substainte
	+ **Na Riosóidigh** – hífí a fhásann ***síos*** isteach sa substráit/arán
	+ **Na spórangafóir**- hífí a fhásann ***suas*** & bainteach le h-atáirgeadh.

**Atáirgeadh sa Rhizopus:**

1. **Éignéasach (Asexual)-** Déantar Spóir sna Spóragafóir (trí Mhiotóis), pleascann sé & scapann said san aer.
2. **Gnéasach (Sexual)-** Bíonn hífí móide (+) agus hífí lúide (-) ar na 2 chineál hífí. (níl aon chuid firinn nó baineann I gceist anseo..)

**Buntáiste atáirgeadh gnéasach vs. éignéasach.**

Beirt tuistí san atáirgeadh gnéasach= éagsúlacht géiniteach (genetic variation).

 Turgnamh anseo!

**Aiseipteacht=** miocrób a coinneáil amach chomh fada agus is féidir.

**Steiriúil=** substaint cóireáilte (treated) chun miocrób a mharú.

*Fás giosta ó Duilleoga ar plataí Agar.*

Méan cothathaigh (nutrient medium) = **Agar**

**Treallamh=** Mias Petri lán don Agar, pinsiúirí (tweezers), gorradán (incubator), Vaseline, Dóire Bunsen

**Torthaí:**

* Titeann na spóir fungas síos ón Duille chuig an Agar
* Tosaíonn said ag péacadh= fungas bándearg ar an Agar.