**16. A protozoonok általános tulajdonságai, taxonómiája**

**Osztályozás és morfológia:**

* **Eukaryoták** - mag, magvacska, ekto- és endoplazma
* 2-100 μm-es mérettartomány
* kétféle alak:
  + vegetatív **trophozoita** - táplálkozik, mozog (speciális organellumokkal: álláb, ostor, csilló), szaporodik, két részre elkülönülő citoplazma, vakuólumokkal
  + nyugalmi alak: **cysta** - trophozoitából keletkezik az *encisztáció* során - tápanyaghiány, hőmérsékleti- vagy pH változás hatására vastag burok képzése, vízvesztés, tartalék tápanyagok felhalmozása, több mag. Környezeti viszonyok optimalizációja során *excisztálódik*, trophozoittá alakul. Ellenálló vizes közegben, a kiszáradást rosszul tűri. Vegyszerekre nagy mértékben rezisztens, *szappanos-krezol* készítményekkel elölhető.

**Táplálkozás:**

Baktériumok, algák, más protozoonok *szilárd formában való bekebelezése* (esetenként cytostomán keresztül), enzimekkel emésztés - emészthetetlen részek az analis póruson (cytopygen) át távoznak, vagy a vacuola megrepedésével endocitosis-szerűen ürülnek.

Spórások (Sporozoa): *exogen emésztés*

**Szaporodás:**

* **Aszexuális:** osztódás - többszörös osztódás (**schizogonia**): többmagvú sejt - sok egymagvú sejt /közti gazdában/
* **Szexuális:** két gameta egyesülésével (**syngamia**), zygota keletkezik, amely burokba zárva (**oocysta**) kezd osztódni, sporozoitákat hoz létre **sporogonia** során. /végső gazdában/ A gameták lehetnek
  + azonos méretűek: isogameták, **isagamia** (Ciliata), ideiglenes összeolvadásuk a **konjugáció**
  + különböző méretűek: anisogameták, **anisogamia** (Sporozoa) - micro- (ffi) és macrogameták (női)

**Taxonómia:**

[itt](https://docs.google.com/spreadsheet/ccc?key=0AlaTrmvfSfEqdEFYd1NlRDZGZ0tjUHhQLTlob1dWM0E&usp=sharing)