

A kompenzáló evolúció hatásai élesztőben

dr. Papp Balázs (SZBK - Biokémiai Intézet, Számítógépes Rendszerbiológiai Csoport)

A hagyományos elmélet szerint a környezet megváltozása okozza a szelekciót az evolúció során. Káros mutációk is indukálhatnak szelekciós nyomást, ami eredményeként kompenzálódik a mutáció negatív hatása. A kompenzáló evolúciónak számos következménye lehet, amit a laboratóriumunkban a sarjadó élesztő (*Saccharomyces cerevisiae*) segítségével vizsgálunk. Csoportunk laboratóriumi evolúciót hajtott végre, majd az evolált vonalak genom szekvenálása után azonosította a bekövetkezett mutációkat. A téma fő kérdése, hogy a kompenzáló mutációk milyen változásokat okoztak az evolúció során. Mikroszkópos mérések bizonyítják, hogy a sejt morfológia jelentősen megváltozik. További tulajdonságok, pl. párosodási képesség, patogenitás, túlélő képesség vizsgálatához keresünk szakdolgozó munkatársat. A párosodási viselkedés fontos tényező az evolúció során, hiszen a szaporodási elszigetelődés új faj képződéséhez vezethet.

[Saját link](#) [Egész oldal](#) Besorolás: [Sejtbiológiai_téma](#)

Hallgatók: **biológus, bionika**

Maximális létszám: **2**

Feltételek/elvárások:

angol nyelvtudás

[n/a: No match]

Kapcsolat

Név: * E-mail cím: * Üzenet * Küldés

[Sejtbiológiai téma](#)

From:

<https://www2.bio.u-szeged.hu/> - **BI**

Permanent link:

<https://www2.bio.u-szeged.hu/doku.php/hu:bint:oktatas:szakdolgozat:temak:2019-09-25-141830> 

Last update: **2022/08/12 09:02**