

## Háromdimenziós morfomikai képalkotás a szerkezetkutató alkalmazásokban

**Patai Roland** (SZBK - Biofizikai Intézet, Molekuláris Neurobiológia Kutatóegység, Neuronális Plaszticitás Kutatócsoport)

A sejtbiológiai kutatások feladata az élő anyag működésének, szerkezetének, valamint ezek összefüggéseinek megértése. Ennek érdekében a szekvenálási módszerek hatalmas mennyiségű adatot generálnak —mely „omikai” adatbázisokkal való kombinálás után— alapvető élettani és kórélettani folyamatok megértéséhez járulnak hozzá. A felhalmozódó molekuláris biológiai adatmennyiség strukturális relevanciájának megismerése az eredmények térbeli rekonstruálását igényli. Ehhez a megfelelő eszközalettát a strukturális elemek „omikai” leírására kifejlesztett, úgynevezett morfomikai módszerek biztosítják. E módszerek a hagyományos kis felbontóképességű háromdimenziós képalkotó eljárásokon kívül (CT és PET) magukba foglalják az újgenerációs nagy felbontóképességű háromdimenziós képalkotást is, úgymint a fénypenge mikroszkópiát és az elektrontomográfiát. A szakdolgozatban a centiméterestől a nanométeres nagyságrendig tartó háromdimenziós képalkotás szakirodalmi áttekintésére biztosítunk lehetőséget, melyet az elektrontomográfia gyakorlati elsajátításával egészíthet ki a hallgató.

[Saját link](#) [Egész oldal](#) *Besorolás:* [Módszertani\\_téma](#)

*Hallgatók:* **biológia B.Sc.**

*Maximális létszám:* **1 fő**

*Feltételek/elvárások:*

Középfokú angol nyelvtudás

[n/a: No match]

Kapcsolat

Név: \*  E-mail cím: \*  Üzenet \*

Kérlek oldd meg az alábbi egyenletet, hogy bebizonyítsd, ember vagy.  $18 + 12 = \square$  Ezt a mezőt

kérlek hagyd üresen:

Küldés

[Módszertani téma](#)

From:

<http://www.bio.u-szeged.hu/> - **BI**

Permanent link:

<http://www.bio.u-szeged.hu/doku.php/hu:bint:oktatas:szakdolgozat:temak:2018-09-24-134549>

Last update: **2018/09/26 14:17**

