

# A jelátvitelt szabályozó folyamatok tanulmányozása

## című kurzus tervezett tematikája

(OT-MODI-T2)

Az előadás időpontja, helyszíne:

hétfő 16:00-18:00 Élettani Intézet III. emeleti szemináriumi terme

<b>hét</b>	<b>téma</b>	<b>előadó</b>
1.		
2.		
3.	Elektrofiziológiai vizsgálómódszerek alkalmazása a sejtek elektromos tevékenységének kutatásában	Magyar J.
4.	Biostatisztika	Szentesi P.
5.	Áramjelek analízise	Magyar J.
6.	Mérőmódszerek a kalcium-homeosztázis vizsgálatában	Bányász T
7.	<i>munkaszünet</i>	
8.	Sejt- és szövettenyésztés (primer sejt kultúrák, sejt vonalak, szerv kultúrák)	Oláh A.
9.	Jelátviteli folyamatok molekuláinak vizsgálata (immunocito- és hisztokémiai, fluoreszcens és konfokális mikroszkópia, kvantitatív "real-time" PCR)	Szöllősi A.
10.	Az in vitro és in vivo sejtproliferáció, a differenciálódás, valamint a mediátortermelés vizsgálata. Molekuláris biológiai technikák a jelátvitel vizsgálatában	Tóth I. B.
11.	Transzportfehérjék izolálása és azonosítása biokémiai módszerekkel Mérések izolált ioncsatornákon: a bilayer technika	Almássy J
12.	Neuronok előkészítése funkcionális vizsgálatokra. Az alkalmazható technikák előnyei és hátrányai	Pál B.
13.	Neuronok által expresszált ioncsatornák áttekintése. Az ioncsatornák általános szerkezete, csoportosításuk, alegység összetételük vizsgálatának gyakorlati lehetőségei	Pál B.
14.		

**Gyakorlat:** 2019. január 15-17.

Gyülekező az Élettani Intézet szemináriumi termében (III. emelet).

időpont: 15-17 óráig

<b>időpont</b>	<b>gyakorlat</b>	<b>előadó</b>
01.15. Kedd	Túlélő agyszelet készítése. Fluoreszcens kalcium koncentrációmérés és elektrofiziológiai vizsgálatok agyszeletekben elhelyezkedő neuronokon	Pál B.
01.16. Szerda	Az intracelluláris kalciumkoncentráció mérése (Ca <sup>2+</sup> -imaging) Western blot, immuncitokémia, proliferációs (MTT) assay, kvantitatív "real-time" PCR	Szentesi P. Tóth I. B.
01.17. csütörtök	A patch-clamp technika, áramjelek analízise	Magyar J.
01.17. csütörtök	Beszámoló	Magyar J.