

## PhD LEHETŐSÉG!

### Hallás és sükettség: molekuláris mechanizmus és terápiás megközelítés

Semmelweis Egyetem, Gyógyszertudományok Doktori Iskola

PhD hallgatók jelentkezését várjuk a Semmelweis Egyetem Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet Hallás kutatócsoportjába. Csoportunk két laborban - *in vivo* és *ex vivo* módszerekkel - tanulmányozza a **hallás élettani és kórélettani folyamatait** egereken, kiemelt hangsúlyt fektetve a különböző típusú **szensorineurális halláskárosodásokra**, amelyeknek még nincs hatékony gyógyszeres terápiája. Együttműködünk a Semmelweis Egyetem Fül-Orr-Gégészeti és Fej-Nyaksebészeti Klinikájával valamint gyógyszergyárakkal.

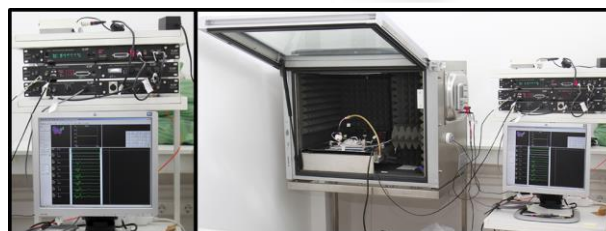
Célunk - az **ismeretlen mechanizmusok feltárásán** keresztül - **új hallásvédő gyógyszerátadáspontok azonosítása, otoprotektív vegyületek keresése ill. *in vivo* tesztelése.**

#### Fő kutatási területeink:



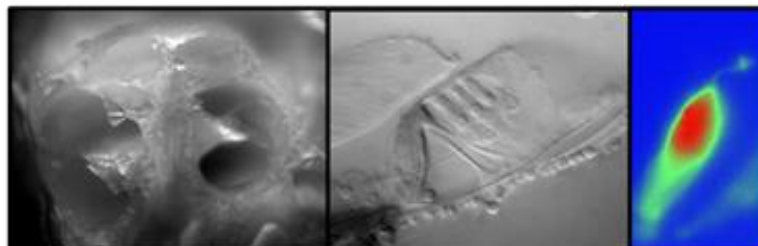
- **In vivo**

- A leggyakoribb halláskárosodások (zaj- és gyógyszerek okozta ill. időskori) gyógyszeres terápiája



- **Ex vivo**

- A  $Ca^{2+}$  szignalizáció és a purinerg jelátvitel a Corti-szerv támasztósejtjeiben
- A purinerg jelátvitelben zajkárosodás hatására bekövetkező változások
- A támasztó sejtek cochleáris erősítésben játszott szerepe



Örömmel biztosítunk kutatási lehetőséget elhivatott és szakmai ambícióval rendelkező fiataloknak, akik az orvosi biológiai kutatások iránt érdeklődnek.

#### **Jelentkezés és további információ:**

- zelles.tibor@med.semmelweis-univ.hu
- Jelentkezési határidő: 2018.05.5.

<b>Témavezető: Dr. Zelles Tibor</b>	<a href="http://semmelweis.hu/pharmacology/">http://semmelweis.hu/pharmacology/</a>
zelles.tibor@med.semmelweis-univ.hu	(36-1) 210-4416/56297