**Списък на основни междунарoдни лектори и кратко представяне:**

**1. Dr. Barbara Treutlein -** Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Leipzig, Germany - <http://www.treutleinlab.org>

Barbara Treutlein е ръководител на Макс Планк Научна Група в Института по еволюционна антропология. Тя е сред пионерите в Европа в секвенирането на транскриптом от еденични клетки – т.нар Single-Cell RNA Sequencing. Анализа на транскриптома на отделни клетки обещава да революционаризира индивидуалната медицина. Д-р Treutlein се интересува от секвенирането на прогениторни клетки в мозъка по време на развитието с цел определяне на тяхното биологично поведение.

**2. Prof. Colette Dehay -** Stem-Cell and Brain Research Institute, Lyon, France

<http://www.sbri.fr/members/colette-dehay.html>

Проф. Dehay е един от Директорите на Stem-Cell and Brain Research Institute, Лион, Франция. Нейната научна група е водещата в света в анализа на прогениторните клетки в приматния мозък по време на развитието чрез използване на модел при маймуни. Проф. Dehay и сътр. са автори на най-детайлото описание до момента на поведението на прогениторни клетки в кортекса при маймуни по време на развитието чрез проследяването им in vivo посредством дигитална 2-фотонна лазерна конфокална микроскопия.

**3. Prof. Fiona Doetsch -** University of Basel, Basel, Switzerland

<http://www.biozentrum.unibas.ch/doetsch>

Проф. Doetsch е първи автор на фундаменталните публикации преди около 20 год., доказващи природата на стволовите клетки във възрастния мозък. Напоследък, групата на проф. Doetsch анализира трансформацията на мозъчните стволовите клетки от състояние на покой (quiescent neural stem cell) към активация (active neural stem cell) – чрез изследване на транскриптома на еденични стволови клетки.

**4. Prof. Gerd Kempermann -** German Center for Neurodegenerative Diseases (DZNE), Dresden, Germany **-** <https://www.dzne.de/en/sites/dresden/research-groups/kempermann.html>

Проф. Kempermann е първи автор на едни от най-ранните публикации за неврогенеза в хипокампа при възрастни. Групата на проф. Kempermann е водеща в Европа в изследванията на хипокампаната неврогенеза при хора и модели при животни.

**5. Prof. Jonas Frisén** **-** Karolinska Institute, Stockholm, Sweden

<http://www.cmb.ki.se/research/frisen/>

Проф. Frisén е водещият световен учен в изследванията на неврогенеза при хора. Неговата група успя да въведе революционния метод за изследване на генезата на нови клетки в тялото чрез 14C-изотоп и по този начин да докаже наличие на неврогенеза при хора in vivo.

**6. Prof. Magdalena Götz -** Institute for Stem Cell Research, Helmholtz Center Munich, Germany - <https://www.helmholtz-muenchen.de/isf>

Проф. Götz е Директор на Института за Стволови клетки в Мюнхен, Германия. Тя е водещ европейски учен в механизмите на разрастване на кората на крайния мозък, в модели при мишки и тяхното транслиране към приматния мозък.

**7. Dr. Olivier Raineteau -** Stem Cell and Brain Research Institute**,** Lyon, France

<http://raineteaulab.net/>

Д-р Raineteau е ръководител на научна група в Института за стволови клетки в Лион, Франция. Неговата група изследва молекулярното фракциониране на домените в мозъка, в които се локализират стволови клетки, и генетичните програми, които определят тяхната пролиферация и диференциация.

**8. Prof. Victor Borrell -** Universidad Miguel Hernández**,** Alicante, Spain

<http://in.umh.es/grupos-detalle.aspx?grupo=50>

Проф. Borrell е ръководител на научна група в своя университет, която изследва неврогенезата и експанзията на неокортекса при бозайниците. Проф. Borrell е пионер в Европа по прилагането на иновативни методи в генетичните манипулации в мозък на бозайници с цел изследване механизмите на нагъване на кората на крайния мозък.

**9. Prof. Wieland B. Huttner -** Max Planck Institute of Molecular Cell Biology and Genetics,

Dresden, Germany

<https://www.mpi-cbg.de/research-groups/current-groups/wieland-huttner>

Проф. Huttner е водещият европейски и един от основните световни учени в изследването на неврогенезата в кортекса при хора. Групата на Проф. Huttner се интересува от механизмите, регулиращи развитието на неокортекса при хора и експериментални модели. Двамата с д-р Treutlein са пионери в Европа в секвенирането на транскриптом на прогениторни клетки на човек и други примати (макак, шимпанзе).

**10. Prof. Zaal Kokaia -** Lund Stem Cell Center, Lund, Sweden

<http://www.med.lu.se/labmedlund/lund_stem_cell_center/research_groups/laboratory_of_stem_cells_and_restorative_neurology>

Проф. Kokaia е водещ световен учен в транслационните невронауки. Неговата група публикува през 2002г. първото изследване, доказващо увеличена неврогенеза в мозъка след инсулт. Групата на Проф. Kokaia изследва механизмите на репрограмиране на стволовите клетки за целите на успешна трансплантация след увреда, като терапевтична стратегия при неврологични заболявания.

**11.** **Prof. Hideyuki Okano** **-** Keio University, Tokyo, Japan (<http://www.okano-lab.com>). Проф. Okano е Директор на японския MINDS проект, който цели цялостно изследване на мозъка на маймуни. Проф. Okano е водещият японски учен в биологията на стволовите клетки в нервната система. ККъм момента все още чакаме потвърждение от страна на проф. Okano заради голямата му заетост (той е и Декан на Медицинския Факултет на Университета „Кейо” в Токио, най-големият частен университет в Япония).

Други международни лектори, приели участие:

**Dimitre Staykov** (University Hospital Erlangen, DE) - https://www.eurohyp1.eu/the-consortium/consortium/universitaetsklinikum-erlangen/

**Hagen Huttner** (University Hospital Erlangen, DE) - http://www.neurologie.uk-erlangen.de/forschung-und-lehre/neurovaskulaere-forschungsgruppe/

**Thorsten R. Döppner** (UMG, Göttingen, DE) - http://www.neurologie.med.uni-goettingen.de/de/content/forschung/46.html

**Tran Tuoc** (UMG, Göttingen, DE) - http://www.neuroanatomie.uni-goettingen.de/en/staff/22-tran-tuoc