



Kick-off Meeting

Bayerischer Forschungsverbund Interaktion von humanen Gehirnzellen

„ForInter“

am 02.05.2019

Palmeria Räume Nürnberg/Erlangen/Bamberg

Ulmenweg 18

91054 Erlangen

Vorträge 10 Minuten, Diskussion 10 Minuten

- | | |
|----------------------|--|
| 10.30 - 10.40 | Begrüßung
<i>Prof. Dr. Beate Winner, UKER, FAU Erlangen-Nürnberg</i> |
| 10.40 - 11.00 | TP10: Zentralprojekt ForInter
<i>Prof. Dr. Beate Winner, UKER, FAU Erlangen-Nürnberg</i>
<i>Prof. Dr. Jürgen Winkler, UKER, FAU Erlangen-Nürnberg</i> |
| 11.00 - 11.30 | Task Force Gruppen
Einrichtung/personelle Zuordnung/ Aufgaben/erste Termine
A) Charakterisierung und neurophysiologische Aktivität in 3D Gehirnanorganoiden bei Langzeitkultivierung.
B) Etablierung von Ko-Kultur Bedingungen für unterschiedliche neurale Zelltypen
C) Genetische Stabilität von genomeditierten IPSZ und hES und deren zellulären Derivaten.
D) Biomathematik/Analyse von Genomdaten |
| 11.30 - 11.50 | TP1: Neuron-Oligodendrozyt Interaktion: gliale Pathologie bei der Neurodegeneration
<i>Prof. Dr. Jürgen Winkler, UKER, FAU Erlangen-Nürnberg</i> |
| 11.50 - 12.10 | TP2: Die Rolle von Oligodendrozyten bei Entwicklungsstörungen des Gehirns und resultierenden Erkrankungen
<i>Prof. Dr. Michael Wegner, FAU Erlangen-Nürnberg</i> |

12.10 - 13.00 **Mittagspause (Palmeria)**

13.00 - 13.20 TP3: Neuron-Mikroglia Interaktion: physiologische und pathologische Signaturen
Prof. Dr. Beate Winner, UKER, FAU Erlangen-Nürnberg

13.20 - 13.40 TP4: Identifizierung transkriptioneller Netzwerke in der Entwicklung interhemisphärischer Nervenzellverbindungen
Dr. Sören Turan / Prof. Dr. Dieter Chichung Lie, FAU Erlangen-Nürnberg

13.40 - 14.00 TP5: Untersuchung der funktionalen Heterogenität von humanen Perizyten und ihrer zellulären Interaktionen mittels 2D Zellkulturmodelle und 3D Organoid Systemen
Dr. Sven Falk / Dr. Marisa Karow, LMU München

14.00 - 14.20 TP6: 3D humane Zellkultursysteme zur Untersuchung von Gliomen
Prof. Dr. Markus Riemenschneider, Universität Regensburg

14.20 - 14.40 TP7: Rekonstruktion der Interaktion von Mikroglia in zerebralen Organoiden mit Hilfe von Einzelzell-Genomik
Prof. Dr. Barbara Treutlein, ETH Zürich/Basel

14.40 - 15.00 **Kaffeepause**

15.00 - 15.20 TP8: Computergestützte Identifikation von Liganden-Rezeptor Interaktionen in Einzelzell-Transkriptom-Daten und Anwendung auf Neuron-Mikroglia Wechselwirkung
Maren Büttner / Prof. Dr. Fabian Theis, TU München

15.20 - 15.40 TP9: Rechtliche und ethische Fragen der Forschung mit und Anwendung von aus genomeditierten IPSZ abgeleiteten Gehirnzellen
Prof. Dr. Hans-Georg Dederer, Universität Passau

15.40 - 16.15 Gesamtverbund

- Zusammenfassung bisheriger organisatorischen Aktivitäten (Logo, Kooperationsvertrag)
- Arbeitstreffen zur Rolle von TP9 Ethik und TP8 Biomathematik
- Mitarbeiter Workshop/Seminar:
14./15. Oktober, Frauenchiemsee

Prof. Dr. Beate Winner, UKER, FAU Erlangen-Nürnberg

Im Anschluss **Gemeinsame Brotzeit**