



## 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**

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