

Verbundmeeting
Bayerischer Forschungsverbund Interaktion von humanen Gehirnzellen
„ForInter“
am 27.11.2020



<https://uk-erlangen.webex.com/uk-erlangen/j.php?MTID=m32692a87997b0417b98244e9db112c73>

Meeting-Kennnummer: 163 602 5371

Passwort: BKp97QRW45K

Präsentation 10 Minuten, Diskussion 5 Minuten

09:00	09:05	Begrüßung (5 Minuten) Prof. Dr. Beate Winner, UKER, FAU Erlangen-Nürnberg
09:05	09:20	Berichte der Task Force Gruppen (10 min Vortrag + 5 Diskussion) Bisherige Fortschritte/Ergebnisse/Aufgaben für die nächsten 6 Monate A) Charakterisierung und neurophysiologische Aktivität in 3D Gehirn-Organoiden bei Langzeitkultivierung Vortrag: Benjamin Lohrer
09:20	09:35	B) Etablierung von Ko-Kultur Bedingungen für unterschiedliche neurale Zelltypen Vortrag: Tom Börstler
09:35	09:50	C) Genetische Stabilität von genom-editierten IPSZ und hES und deren zellulären Derivaten Vortrag: Sören Turan
09:50	10:05	D) Biomathematik/Analyse von Genomdaten Vortrag: Dr. Luke Zappia
10:05	10:20	Gesamtverbund (10 min) Zusammenfassung bisheriger Aktivitäten Naime Denguir, Geschäftsstelle
10:20	10:35	Pause (15 min)
10:35	10:50	Kurzberichte aus den Projekten (je 10 min) TP1: Neuron-Oligodendrozyt Interaktion: gliale Pathologie bei der Neurodegeneration Prof. Dr. Jürgen Winkler, UKER, FAU Erlangen-Nürnberg Vortrag: Jeanette Wihan

10:50	11:05	TP2: Die Rolle von Oligodendrozyten bei Entwicklungsstörungen des Gehirns und resultierenden Erkrankungen Prof. Dr. Michael Wegner, FAU Erlangen-Nürnberg Vortrag: Nicole Flegel
11:05	11:20	TP3: Neuron-Mikroglia Interaktion: physiologische und pathologische Signaturen Prof. Dr. Beate Winner, UKER, FAU Erlangen-Nürnberg Vortrag: Johanna Kaindl
11:20	11:35	Kooperation: Rekonstruktion der Interaktionen von Mikroglia in zerebralen Organoiden mit Hilfe von Einzelzell-Genomik Prof. Dr. Barbara Treutlein, ETH Zürich Vortrag: Barbara Treutlein
11:35	11:50	TP7: Computergestützte Identifikation von Liganden-Rezeptor Interaktionen in Einzelzell-Transkriptom-Daten und Anwendung auf Neuron-Mikroglia Wechselwirkung Maren Büttner / Prof. Dr. Fabian Theis, TU München Vortrag: Luke Zappia
12:00	12:45	Mittagspause (ca. 45 min)
12:45	13:00	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, FAU Erlangen-Nürnberg Vortrag: Dr. Dandan Han
13:00	13:15	TP4: Identifizierung transkriptioneller Netzwerke in der Entwicklung interhemisphärischer Nervenzellverbindungen Dr. Sören Turan / Prof. Dr. Dieter Chichung Lie, FAU Erlangen-Nürnberg Vortrag: Sören Turan
13:15	13:30	TP6: 3D humane Zellkultursysteme zur Untersuchung von Gliomen Prof. Dr. Markus Riemenschneider, Universität Regensburg Vortrag: Dr. Frank Braun
13:30	13:45	TP8: Rechtliche und ethische Fragen der Forschung mit und Anwendung von aus genomeditierten IPSZ abgeleiteten Gehirnzellen Prof. Dr. Hans-Georg Dederer, Universität Passau Vortrag: David Hamburger und Hannes Wolff
13:45	13:50	Zentralprojekt
13:50	14:00	Abschlussbesprechung
ca.	14:00	Ende