

Meeting
Bayerischer Forschungsverbund Interaktion von humanen Gehirnzellen „For!nter“
am 18.06.2020

Online Meeting Zoom

Präsentation 10 Minuten, Diskussion 5 Minuten

09.00 - 09.05

Begrüßung (5 Minuten)

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

09.10 - 10.10

Berichte der Task Force Gruppen (10min Vortrag + 5 Diskussion)

Bisherige Fortschritte/Ergebnisse/Aufgaben für die nächsten 6 Monate

A) Charakterisierung und neurophysiologische Aktivität in 3D

Gehirnorganoiden bei Langzeitkultivierung

Vortrag:

B) Etablierung von Ko-Kultur Bedingungen für unterschiedliche neurale Zelltypen

Vortrag:

C) Genetische Stabilität von genomeditierten IPSZ und hES und deren zellulären Derivaten.

Vortrag:

D) Biomathematik/Analyse von Genomdaten

Vortrag:

10:15 – 10:20

Gesamtverbund (5min)

- Zusammenfassung bisheriger Aktivitäten (Kooperationsvertrag/Seminar, Öffentlichkeitsveranstaltungen)
- Workshop TP8 Biomathematik Webinar
- Stand Planung Symposium Ethik/Recht und Zwischenbegutachtung

Naime Denguir, Geschäftsstelle

10.20 - 10.40

Pause (20 min)

Ab 10.40 Kurz-Berichte aus den Projekten (je 10min)

- 10:40 - 10.50 TP1: Neuron-Oligodendrozyt Interaktion: gliale Pathologie bei der Neurodegeneration
Prof. Dr. Jürgen Winkler
Vortrag:
- 10.50 – 11.00 TP2: Die Rolle von Oligodendrozyten bei Entwicklungsstörungen des Gehirns und resultierenden Erkrankungen
Prof. Dr. Michael Wegner
Vortrag:
- 11.00 - 11.10 TP3: Neuron-Mikroglia Interaktion: physiologische und pathologische Signaturen
Prof. Dr. Beate Winner
Vortrag:
- 11.10 - 11.20 TP4: Identifizierung transkriptioneller Netzwerke in der Entwicklung interhemisphärischer Nervenzellverbindungen
Dr. Sören Turan / Prof. Dr. Dieter Chichung Lie, FAU Erlangen-Nürnberg
Vortrag:
- 11.20 - 11.30 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
Vortrag:
- 11.30 – 11.40 TP6: 3D humane Zellkultursysteme zur Untersuchung von Gliomen
Dr. Frank Braun
Vortrag:
- 11.40 – 11.50 *Kooperationspartner: Rekonstruktion der Interaktionen von Mikroglia in zerebralen Organoiden mit Hilfe von Einzelzell-Genomik*
Prof. Dr. Barbara Treutlein
Vortrag:
- 11.50 - 12.00 TP8: Computergestützte Identifikation von Liganden-Rezeptor Interaktionen in Einzelzell-Transkriptom-Daten und Anwendung auf Neuron-Mikroglia Wechselwirkung
Dr. Maren Büttner / Prof. Dr. Fabian Theis
Vortrag:
- 12.00 - 12.10 TP9: Rechtliche und ethische Fragen der Forschung mit und Anwendung von aus genomeditierten IPSZ abgeleiteten Gehirnzellen
Prof. Dr. Hans-Georg Dederer
Vortrag:

Weitere Informationen zu möglichen Fragen

- Wie trete ich dem Zoom-Meeting bei?
 - Öffnen Sie diesen Link:
<https://fau.zoom.us/j/97679732552?pwd=dWYwNndhdUhoQmpJeEtVd0RoNzI6UT09>
 - Geben Sie folgende Daten ein:
 - **Meeting-ID: 976 7973 2552**
 - **Passwort: 257280**

- Kann ich alternativ beitreten?
 - Sie können der Einladungsemail folgen
 - Sie können sich per Telefon einwählen

- Brauche ich eine Web-Cam oder ein Mikrofon?
 - Eine Web-Cam ist nicht notwendig
 - Ein Mikrofon notwendig, wenn Sie vortragen (ausweichen auf Telefon möglich)
 - Empfehlenswert, zum Diskussionsbeitrag (ansonsten über Chatfunktion)

- Brauche ich ein Zoom-Account?
 - Zum Beitreten des Meetings brauchen Sie kein Account