



Outreach

[Online] Von Genetik bis zu Hirn-Organoiden – auf der Suche nach Therapien für Autismus

Gaia Novarino

IST Austria

Host: Tom Henzinger

-- Please note: This lecture is in German. Kein Organ fasziniert so wie unser Gehirn. Unser Bewusstsein und Denken folgen aus grundlegenden Regeln, die in der DNA festgeschrieben sind und Netzwerke von Nervenzellen ausbilden. Was aber, wenn es in der DNA kleine Veränderungen gibt, die in dieses Zusammenspiel eingreifen? Eine mögliche Folge sind eine Bandbreite von Verhaltensweisen, die als Autismus-Spektrum-Störungen bezeichnet werden. Gaia Novarino verfolgt in ihrem Labor den weiten Weg von DNA-Mutationen bis zum Verhaltensbild. Wie das funktioniert, und wie dabei Mini-Gehirn-Organoiden aus der Petrischale zum Einsatz kommen, erzählt im Science Talk die Neurowissenschaftlerin, die mit ihrer Arbeit auch den Weg zu direkten Therapien für Autismus ebnen will. BioProfessorin Gaia Novarino forscht nach Stationen in Italien, Deutschland und Kalifornien seit 2014 am IST Austria. Mit ihrer Arbeitsgruppe verfolgt sie einen interdisziplinären Ansatz für ein besseres Verständnis von erblichen Entwicklungsstörungen des Gehirns wie Autismus und Epilepsie und des menschlichen Gehirns als Ganzes. Anmeldung: Dieser Vortrag findet Online statt. Registrierung erforderlich. Nach erfolgter Registrierung wird ein Link zum Seminar per Email spätestens 24 Stunden vor dem Vortrag zugestellt.

Wednesday, July 1, 2020 05:00pm - 06:00pm

Online



This invitation is valid as a ticket for the ISTA Shuttle from and to Heiligenstadt Station. Please find a schedule of the ISTA Shuttle on our webpage: <https://ista.ac.at/en/campus/how-to-get-here/> The ISTA Shuttle bus is marked ISTA Shuttle (#142) and has the Institute Logo printed on the side.