



Stiftung Prof. Dr. Max Cloëtta

Pressemitteilung, 28 September 2023

Communiqué de Presse, 28 septembre 2023

Press release, September 28, 2023

Der Cloëtta Jubiläumspreis 2023 geht an Prof. Tanja Stadler und an Prof. Barbara Treutlein, zwei Forscherinnen der ETH Zürich

Zürich. Anlässlich ihres 50-jährigen Bestehens verlieh die Stiftung Prof. Dr. Max Cloëtta im Rahmen eines Symposiums rund um das Thema 'Pushing Frontiers in Medicine' den mit Fr. 250'000 dotierten Cloëtta Jubiläumspreis 2023. Mit diesem besonderen Jubiläumspreis werden herausragende Leistungen der Preisträgerinnen in der biomedizinischen Forschung gewürdigt und ihre Forschungskarriere gefördert und finanziell unterstützt. Gemäss dem Reglement werden mit Prof. Tanja Stadler und Prof. Barbara Treutlein zwei aktive junge Forscherinnen ausgezeichnet, die herausragende wissenschaftliche Beiträge erbracht haben, derzeit an einer akademischen Institution in der Schweiz arbeiten und als *rising stars* in der medizinischen Forschung betrachtet werden.

Tanja Stadler ist ordentliche und **Barbara Treutlein** ausserordentliche Professorin am Departement für Biosystemwissenschaften und Engineering der Eidgenössischen Technischen Hochschule (ETH Zürich) in Basel.

Tanja Stadler ist darüber hinaus derzeit Präsidentin des externen wissenschaftlichen Beratungsgremiums COVID-19, das die Schweizer Regierung (Bund und Kantone) berät. Zuvor war sie Präsidentin der Swiss National COVID-19 Science Task Force, welche die Schweizer Regierung bis im März 2022 beriet. Ihre Arbeit bewegt sich an der Schnittstelle von Mathematik, Informatik, Evolution, Ökologie und Infektionskrankheiten. Insbesondere entwickelt sie phylogenetische Werkzeuge, um epidemiologische und medizinische Fragen sowie Fragen in den Bereichen Ökologie, Artenentwicklung, Zelldifferenzierung und Sprachevolution zu beantworten. Sie hat bereits zahlreiche renommierte Auszeichnungen sowie 2013 einen ERC Starting Grant sowie 2020 einen ERC Consolidator Grant erhalten.

In ihrer Preisrede beschäftigte sie sich damit, was uns der genetische Code über Gesundheit und Krankheit sagen kann. Insbesondere erläuterte sie, wie spannende biologische Erkenntnisse aus der Sequenzierung von Proben und deren anschliessender statistischer Analyse gewonnen werden und wie diese sich unmittelbar auf die medizinische Behandlung und die öffentliche Gesundheit auswirken.

Barbara Treutlein und ihre Forschungsgruppe leisten Pionierarbeit beim Einsatz von Einzelzell-Genomik Technologien zur Untersuchung der Organentwicklung und -regeneration in verschiedenen Modellsystemen. Die Gruppe konzentriert sich in erster Linie auf dreidimensionale Gewebe, die aus Stammzellen erzeugt werden, um menschliche Entwicklungs- und Krankheitsprozesse zu untersuchen. Ausserdem nutzt sie den mexikanischen Salamander Axolotl, um die komplexe Organregeneration zu erforschen. Für ihre Arbeit wurde Barbara Treutlein mehrfach ausgezeichnet, unter anderem mit dem Friedmund-Neumann-Preis der Schering Stiftung, dem Dr. Susan Lim Award for Outstanding Young Investigator der International Society for Stem Cell Research, dem Young Investigator Award des Deutschen Stammzellnetzwerks und dem Friedrich-Miescher-Preis. Im Jahr 2019 wurde Barbara Treutlein zum EMBO Young Investigator und im Jahr 2022 zum Mitglied der EMBO gewählt. In ihrer Preisrede stellte sie ihre Arbeiten zur einzelzellgenomischen Analyse der menschlichen Hirnentwicklung mit Hilfe von Organoid Modellsystemen sowie zur Hirnregeneration im Axolotl vor.

Stiftung Prof. Dr. Max Cloëtta: Förderung der medizinischen Forschung

Die Stiftung fördert und unterstützt die medizinische Forschung und mit ihr verbundene naturwissenschaftliche Disziplinen in der Schweiz seit 1973. Im Jahr 2023 feiert die Stiftung ihr 50-jähriges Jubiläum mit einem Symposium rund um das Thema 'Pushing Frontiers in Medicine' und mit der Vergabe des Cloëtta Jubiläumspreises 2023. Neben der jährlichen Vergabe von Stipendien an junge Klinikerinnen und Kliniker und der mehrjährigen Förderung von Forschungsstellen, richtet die Stiftung jährlich einen Preis aus, der schweizerische und ausländische Persönlichkeiten auszeichnet, die sich in besonderer Weise um die medizinische Forschung verdient gemacht haben.

<https://cloetta-foundation.ch/>

Kontakt:

Stiftung Prof. Dr. Max Cloëtta, Anja Witte, info@cloetta-foundation.ch,
Tel +41 (0) 44 350 44 35



Fondation Prof. Dr. Max Cloëtta

Pressemitteilung, 28. September 2023

Communiqué de Presse, 28 septembre 2023

Press release, September 28, 2023

Le Prix du Jubilé Cloëtta 2023 est décerné à deux chercheuses de l'École Polytechnique Fédérale de Zurich (ETH Zurich) à Bâle

Zurich. A l'occasion de son 50e anniversaire, la Fondation Prof. Dr. Max Cloëtta a décerné le Prix du Jubilé Cloëtta 2023, doté de 250 000 francs, lors d'un symposium sur le thème "Pushing the Frontiers in Medicine". Ce prix spécial du jubilé récompense les réalisations exceptionnelles des lauréats dans le domaine de la recherche biomédicale et encourage et soutient financièrement leur carrière de chercheur. Selon le règlement, les professeurs Tanja Stadler et Barbara Treutlein sont deux jeunes chercheuses actives qui ont apporté des contributions scientifiques exceptionnelles, travaillent actuellement dans une institution académique en Suisse et sont considérées comme des « rising stars » de la recherche médicale.

Tanja Stadler est professeur titulaire et **Barbara Treutlein** professeur associé au département de science et d'ingénierie des biosystèmes de l'Institut fédéral suisse de technologie (ETH Zurich) à Bâle.

Tanja Stadler est également présidente du Conseil scientifique consultatif externe de COVID-19, qui conseille le gouvernement suisse (fédéral et cantonal). Auparavant, elle a été présidente de la Swiss National COVID-19 Science Task Force, qui a conseillé le gouvernement suisse jusqu'en mars 2022. Ses travaux se situent à l'interface des mathématiques, de l'informatique, de l'évolution, de l'écologie et des maladies infectieuses. Elle développe notamment des outils phylogénétiques pour répondre à des questions épidémiologiques et médicales ainsi qu'à des questions d'écologie, d'évolution des espèces, de différenciation cellulaire et d'évolution du langage. Elle a déjà reçu de nombreuses récompenses prestigieuses ainsi qu'un ERC Starting Grant en 2013 et un ERC Consolidator Grant en 2020.

Le discours qu'elle a prononcé à l'occasion de la remise de son prix était axé sur ce que le code génétique peut nous apprendre sur la santé et la maladie. Elle a notamment expliqué comment le séquençage d'échantillons et l'analyse statistique qui s'ensuit permettent d'obtenir des informations biologiques passionnantes, qui ont un impact direct sur le traitement médical et la santé publique.

Barbara Treutlein et son groupe de recherche sont les premiers à utiliser les technologies de génomique à cellule unique pour étudier le développement et la régénération des organes dans divers systèmes modèles. Le groupe se concentre principalement sur les tissus tridimensionnels générés à partir de cellules souches pour étudier les processus de développement et de maladie chez l'homme. Elle utilise également la salamandre mexicaine axolotl pour étudier la régénération d'organes complexes. Barbara Treutlein a reçu plusieurs prix pour ses travaux, notamment le prix Friedmund Neumann de la Fondation Ernst Schering, le prix Dr. Susan Lim pour jeune chercheur exceptionnel de la Société internationale pour la recherche sur les cellules souches, le prix jeune chercheur du Réseau allemand des cellules souches et le prix Friedrich Miescher. En 2019, Barbara Treutlein a été élue jeune chercheur de l'EMBO et en 2022 membre de l'EMBO.

Dans son discours de remise de prix, elle a présenté ses travaux sur l'analyse génomique unicellulaire du développement du cerveau humain à l'aide de systèmes modèles organoïdes et sur la régénération du cerveau chez l'axolotl.

Fondation le Prof Dr Max Cloëtta: Promotion de la recherche médicale

Depuis 1973, la Fondation encourage et soutient la recherche médicale et les disciplines connexes des sciences naturelles en Suisse. En 2023, la Fondation célébrera son 50e anniversaire par un symposium sur le thème "Pushing Frontiers in Medicine" et par l'attribution du Prix du Jubilé Cloëtta 2023. Outre l'attribution annuelle de bourses à de jeunes cliniciens et le financement pluriannuel de postes de recherche médicale, la Fondation décerne également un prix annuel à des personnalités suisses et étrangères ayant rendu des services exceptionnels à la recherche médicale.

Contact:

Fondation le Prof Dr Max Cloëtta, Anja Witte, info@cloetta-foundation.ch,

tél: +41 (0) 44 350 44 35



Prof. Dr. Max Cloëtta Foundation

Pressemitteilung, 28. September 2023

Communiqué de Presse, 28 septembre 2023

[Press release, September 28, 2023](#)

The Cloëtta Jubilee Prize 2023 goes to two researchers at ETH Zurich in Basel

Zurich. On the occasion of its 50th anniversary, the Prof. Dr. Max Cloëtta Foundation awarded the Cloëtta Jubilee Prize 2023, endowed with Fr. 250,000, during a symposium around the theme 'Pushing Frontiers in Medicine'. This special Jubilee Prize recognizes outstanding achievements of the prize winners in biomedical research and promotes and financially supports their research careers. In accordance with the guidelines, the Prize recognizes Prof. Tanja Stadler and Prof. Barbara Treutlein, two active young female researchers who have made outstanding scientific contributions, are currently working at an academic institution in Switzerland and are considered rising stars in medical research.

Tanja Stadler is a full professor and **Barbara Treutlein** an associate professor at the Department of Biosystems Science and Engineering at the Swiss Federal Institute of Technology (ETH Zurich) in Basel.

Tanja Stadler is also currently President of the COVID-19 External Scientific Advisory Board, which advises the Swiss government (federal and cantonal). Previously, she was president of the Swiss National COVID-19 Science Task Force, which advised the Swiss government until March 2022. Her work is at the interface of mathematics, informatics, evolution, ecology, and infectious diseases. In particular, she develops phylogenetic tools to answer epidemiological and medical questions as well as questions in ecology, species evolution, cell differentiation, and language evolution. She has already received numerous prestigious awards as well as an ERC Starting Grant in 2013 and an ERC Consolidator Grant in 2020.

Her award speech focused on what the genetic code can tell us about health and disease. In particular, she explained how exciting biological insights are gained from sequencing samples and their subsequent statistical analysis, and how these have a direct impact on medical treatment and public health.

Barbara Treutlein and her research group are pioneering the use of single-cell genomics technologies to study organ development and regeneration in various model systems. The group focuses primarily on three-dimensional tissues generated from stem cells to study human developmental and disease processes. She also uses the Mexican salamander axolotl to study complex organ regeneration. Barbara Treutlein has received several awards for her work, including the Friedmund Neumann Prize of the Ernst Schering Foundation, the Dr. Susan Lim Award for Outstanding Young Investigator of the International Society for Stem Cell Research, the Young Investigator Award of the German Stem Cell Network, and the Friedrich Miescher Prize. In 2019, Barbara Treutlein was elected EMBO Young Investigator and in 2022 EMBO Member.

In her award speech, she presented her work on single-cell genomic analysis of human brain development using organoid model systems and on brain regeneration in the axolotl.

Prof. Dr. Max Cloëtta Foundation: Promotion of Medical Research

The Foundation has been promoting and supporting medical research and related disciplines in the natural sciences in Switzerland since 1973. In 2023, the Foundation celebrates its 50th anniversary with a symposium around the theme 'Pushing Frontiers in Medicine' and with the award of the Cloëtta Jubilee Prize 2023. In addition to the annual awarding of scholarships to young clinicians and the multi-year funding of medical research positions, the Foundation also awards an annual prize to Swiss and foreign personalities who have rendered outstanding services to medical research.

<https://cloetta-foundation.ch/>

Contact:

Prof. Dr. Max Cloëtta Foundation, Anja Witte, info@cloetta-foundation.ch ,
Tel +41 (0) 44 350 44 35