

*Unter der Schirmherrschaft der Berliner Senatorin für Wissenschaft,
Gesundheit und Pflege, Frau Dr. Ina Czyborra*

30. LEIBNIZ CONFERENCE OF ADVANCED SCIENCE

70 Jahre DNA - Ära der Translation

55 Jahre RNA, 40 Jahre PCR, 20 Jahre Primärsequenz Humanes Genom



6. Oktober 2023

Seminaris Hotel, Berlin-Dahlem
Berlin

- ANKÜNDIGUNG -

Veranstalter:

LEIBNIZ-INSTITUT
für interdisziplinäre Studien e.V. (LIFIS)
Berlin

in Zusammenarbeit mit der FU Berlin, dem REGIONALINKUBATOR Berlin SÜDWEST,

der Geschäftsstelle ZUKUNFTSORTE Berlin und



Partner:

bbb-life, DiagnostikNet-BB, Biotech Institute, fm-worx.de, Vietnam Medicine, ...

Programminhalt:

Mit der 30. Leibnizkonferenz würdigt das Leibniz-Institut für interdisziplinäre Studien (LIFIS e.V.) den 70. Jahrestag der Entdeckung der DNA, dem zentralen Molekül der Genomforschung. Diese Entdeckung in der Molekularbiologie war grundlegend für die heutige Biomedizin und ist von unendlich großer Bedeutung für die menschliche Gesellschaft. Moderne Medizin ist heute ohne Genomforschung nicht mehr denkbar.

Wie auf der Vorgängerkonferenz „2013-Jahr der DNA“ repräsentieren die ausgewählten Referenten für diese eintägige Tagung den aktuellen Stand der unterschiedlichen Gebiete der heutigen Genomforschung und zeigen die wichtigsten Erfolge der Translation derer Ergebnisse zur Prävention und Heilung von Krankheiten vor und während der weltweiten Pandemie auf. Die Vorträge ergeben einen Überblick über die verschiedenen Formen und die Bedeutung von DNA und RNA, moderne Trends in der Auswertung von Gendaten, die Nutzung der Ergebnisse für Biologie, Medizin, Gesellschafts- und Ingenieurwissenschaften. Themen sind z. B. Neanderthaler-Genom, mitochondriale DNA, Genexpression und nicht-kodierende RNA, das Humane Genomprojekt, Evolutionäre Genetik, DNA-Nanomaschinen, Amplifikationstechniken, Next-Generation-Sequenzierung, Genetischer

Fingerabdruck, Personal Genomics, Nukleinsäure-Medikamente und -Impfstoffe, therapeutische Modifikationen der DNA, Stammzellen und Konservierung von Tiergenomen.

Die Vorträge werden von international ausgewiesenen Spezialisten aus Forschung und Entwicklung gehalten und repräsentieren ein breites Spektrum der derzeit angewandten Methoden. Diese Konferenz bietet eine hervorragende Gelegenheit für einen direkten Erfahrungsaustausch mit den Pionieren dieser etablierten und neuen Techniken.

Für Fachleute aus allen Bereichen der Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der Molekularbiologie ist diese wissenschaftliche Tagung eine ausgezeichnete Möglichkeit, sich mit den derzeitigen und zukünftigen Methoden bekannt zu machen. Wegen der breiten Anwendung dieser biochemischen Methoden wendet sich diese Tagung an Spezialisten und Interessierte aus den verschiedensten Wissenschaftsbereichen: Agrar- und Ernährungswissenschaften, Biochemie, Biotechnologie, Genetik, Molekularbiologie, Medizin und Pharmazie.

Parallel zum wissenschaftlichen Programm findet wiederum eine Ausstellung von innovativen Diagnostik-Firmen aus Deutschland und dem Ausland und eine Posterausstellung statt.

Am Vortag der 30. Leibnizkonferenz „70 Jahre DNA“ findet ein separater Satelliten Workshop „*Labs of Future – Future of Labs*“ in der PROFUND-Villa in Berlin-Dahlem statt (separate Anmeldung erforderlich). Dort wird die Zukunft der diagnostischen Labore durch den Einsatz von Multiomics-Technologien statt.

Zu Begrüßung externer Gäste und Referenten wird noch ein Welcome-Evening geplant, Ort noch offen.

VORLÄUFIGE SCHWERPUNKTE der Leibniz-Konferenz sollen sein:

Evolution der Genome

- Prähistorische DNA
- DNA-Nanotechnologie
- Mitochondriale DNA
- Integrierte Genome
- Systembiologie
- Artifizielle Organismen
- Bisherige und zukünftige Pandemien

Die Vielfalt der RNA

- Genexpression
- microRNA und andere nichtkodierende RNA-Moleküle
- Silencing-RNA

DNA-Analytik

- Neue DNA-Nachweistechiken
- Sequenzierung von Chromosomen
- DNA-Diagnostik im Umbruch, Precision Medicine
- Spatial Transcriptomics and Genomics
- Bioinformatik und KI

Medizinische DNA-Technologie

- Innovative Therapeutika
- Biobanking

- Stammzelltherapie
- CAR-T Zellen
- CRISPR-CAS

Konferenzsprache: Englisch/Deutsch (Vortragsfolien in Englisch)

Programmbeirat:

D. Laßner (Vorsitzender), LIFIS e.V. und DNA24.net, Berlin, Germany
 F. Heyd, FU Berlin, RNA Biochemie
 J. Hollidt, In.vent Diagnostica GmbH, Hennigsdorf, Germany
 B. Junghans, LIFIS e.V., Dresden, Germany
 N. A. Tien, VINMEC Hospital, Hanoi, Vietnam
 W. Regen, LIFIS e.V., Berlin und Chemnitz
 B. Samatanga, Biotech Institute, Harare, Zimbabwe
 F. Schaal, Regionalinkubator Berlin SÜDWEST, Berlin, Germany
 S. Terberl, Geschäftsstelle ZUKUNFTSORTE Berlin, Berlin, Germany
 L.Vallier, MPI f. Mol. Genetik und BCRT, Berlin, Germany
 V. Velavan, Uni Tübingen und VG Care, Hanoi und Tübingen, Germany/Vietnam

Vorgesehene Redner:

R. Baber (Leipzig); M. Benecke (Köln); F. Bier (Potsdam); R. Dawkins (UK); E. Charpentier (Berlin); J. Claverie (France); M. Drosten (Berlin); H. Fechner (Berlin); A. Gerth (Leipzig); T. Grunwald (Leipzig); J. Hollidt (Hennigsdorf); Hummel (Berlin); B. Kaufert (Berlin); J. Krause (Jena); J. Kureck (Berlin); S. Pääbo (Leipzig), N. Rajewski (Berlin); B. Samatanga (Harare); A. Sanders (Berlin); J. Strauss (Potsdam); E. Southern (UK), N. A. Tien (Hanoi) and others

Termine:

Anmeldungen zur Teilnahme – mit oder ohne Vortrag – sind ab sofort erbeten.

- Vortragsanmeldungen bis **30.08.2023**
- Kurzfassung der Vorträge (max. 800 Zeichen) bis **20.08.2023**

Organisatorisches:

Anfragen zur wissenschaftlichen Konferenz richten Sie bitte an:

Dr. Dirk Laßner
info@dna24.net
 DNA24.net-the webportal for DNA technology
www.dna24.net/DNA70/

Anmeldungen zur Teilnahme richten Sie bitte an:

Leibniz-Institut für Interdisziplinäre Studien (LIFIS) e.V.
 Frau Christina Schuck
 Fax: +49(0)30 / 63 92 80 182
 Albert-Einstein-Str 16, D – 12489 Berlin-Adlershof
Email: post@leibniz-institut.de
www.leibniz-institut.de/70-jahre-dna/

UNSERE SPONSOREN

PLATIN-SPONSOREN:



GOLD-SPONSOREN:



SILBER-SPONSOREN:



WEITERE UNTERSTÜTZER:

