



- Programm -

Mittwoch, 19.09.2018

18:30-19:00 Uhr "Meet and greet" für Teilnehmer, die am Vorabend ankommen, im Eingangsbereich des Hauptgebäudes der Ev. Akademie, anschließend kleines Abendessen

Donnerstag, 20.09.2018

Session I *Session Chair: Alexander Heckel*

10:00-10:30 Methoden-Vortrag I: Prof. Alexander Heckel, Universität Frankfurt
Einführung in die Vortrags- und Diskussionstechnik

10:40-11:00 Frederik Müggenburg (AK Müller, Uni Greifswald)
Synthesis of adenosine derivatives as versatile building blocks in bioorthogonal chemistry

- Kleine Pause -

11:20-11:40 Melissa Meng (AK Ducho, Uni Saarbrücken)
Oligonucleotides with partially zwitterionic and cationic backbone structures

11:50-12:10 Mathias Bolz (AK Göbel, Uni Frankfurt)
Adaptermoleküle zur Umleitung von RISC-Komplexen und Transkriptionsfaktoren auf nichtnatürliche Bindestellen

12:20-12:50 Kurzvorstellung Poster (bitte 1 Slide pro Poster vorbereiten)

- Mittagessen, anschließend Postersession 1 -

Session II *Session Chair: Michael Göbel*

14:30-15:00 Methoden-Vortrag II: Prof. Andrea Rentmeister, Universität Münster
mRNA Labeling: Methods, Challenges and Potential

15:10-15:30 Mohammad Ghaem Maghami (AK Höbartner, Uni Würzburg)
In vitro selection and characterization of RNA labeling ribozymes

15:40-16:00 Patrica Müller (AK Heckel, Uni Frankfurt)
Development of light-inducible antimiRs as therapeutic agents

- Kaffee-Pause (mit Gruppenbild) -

Fortsetzung Donnerstag, 20.09.2018

16:30-16:50 Sara Keyhani (AK Schwalbe, Uni Frankfurt)
NMR spectroscopic investigation of light-induced structural changes in photoactivatable functional RNAs

17:00-17:20 Yannic Fritz (AK Wagenknecht, KIT)
DNA-templated TTA-Upconversion

17:30-18:00 Methoden-Vortrag III: Prof. Tom Brown, Oxford University
Chemical ligation of nucleic acids, artificial DNA backbones and their applications

18:15 - Abendessen mit anschließender Postersession 2 -

20:00 - Mitgliederversammlung der DNG (für Mitglieder) -

Freitag, 21.09.2018

Session III *Session Chair: Clemens Richert*

09:00-09:20 Maria Landa (AK Richert, Uni Stuttgart)
Synthesis of C-Nucleosides

09:30-09:50 Mateja Klika Skopic (AK Brunschweiler, TU Dortmund)
Avoiding depurination in the synthesis of DNA-tagged tetrahydroquinolines by micellar Bronsted acid catalysis

10:00-10:20 Yannic Altrichter (AK Seitz, HU Berlin)
mRNA-catalyzed synthesis of dual activity inducers of apoptosis

- Kleine Pause -

10:40-11:10 Methoden-Vortrag IV: Dr. Andreas Kaiser (Sanofi-Aventis)
Oligonucleotide Development within Sanofi

11:20-11:40 Julia Siegl (AK Mayer, Uni Bonn)
Selection and characterisation of chemically modified aptamers targeting a CXC chemokine

11:50-12:10 Nils Muthmann (AK Rentmeister, Uni Münster)
A novel and versatile strategy for large-scale and cost-effective production of 5'-capped RNA

12:20 - Mittagessen -

13:10 Ende der Veranstaltung