



Einladung zur 654. Vortragsveranstaltung

RNA-Targeting zur Bekämpfung von Infektionskrankheiten

Referent:

PD Dr. Christian Kersten

*Institut für Pharmazeutische und Biomedizinische Wissenschaften, Johannes-Gutenberg-Universität,
Mainz*



Dienstag, 20.10.2026, 18:00 Uhr



Großer Hörsaal der Pharmazie, Bundesstr. 45, 20146 Hamburg

“The easy drug targets are gone...” – aber wie erreichen wir die schwierigen? RNAs sind Makromoleküle, welche sich stark von Proteinen als typischen Wirkstoffzielstrukturen unterscheiden, jedoch unter bestimmten Voraussetzungen adressierbar sind. Wir erforschen, wie RNA-bindende kleine Moleküle rational identifiziert und optimiert werden können und welche Herausforderungen auf diesem Weg lauern. Neben Grundlagenforschung an Modellsystemen betrachten wir potenzielle pharmazeutisch relevante bakterielle und virale RNA-Targets.

Der Vortrag wird auch online per Zoom übertragen.

Nächster Vortrag:

17.11.2026 Alvaro Viljoen: t.b.a

Diese Veranstaltung wird im Rahmen der zertifizierten Fortbildung mit 2 Punkten bewertet.

PD Dr.rer.nat. habil. Christian Kersten
Johannes Gutenberg-Universität
Institut für Pharmazeutische und Biomedizinische Wissenschaften
Staudinger Weg 5
55128 Mainz
 +49 6131 3925714
 : kerstec@uni-mainz.de
 <https://ak-kersten.pharmazie.uni-mainz.de>
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9976-7639>

Berufliche Stationen

11/2025 Habilitation (venia legendi) in Pharmazeutischer und Medizinischer Chemie
Seit 05/2024 Akademischer Oberrat für Medizinische und Pharmazeutische Chemie, JUG Mainz
09/2023 Gründungsmitglied des Institute of Pharmaceutical and Biomedical Sciences, JGU Mainz
10/2017 – 05/2024 Akademischer Rat für Medizinische und Pharmazeutische Chemie, Institut für Pharmazeutische und Biomedizinische Wissenschaften, JGU Mainz
07/2017 – 10/2017 Wissenschaftlicher Mitarbeiter bei Prof. Dr. Tanja Schirmeister, Pharmazeutische und Medizinische Chemie, JGU Mainz

Akademische Ausbildung

2013 – 2017 Promotion (Dr.rer.nat.), JGU, Mainz und Universität i. Bergen (UiB), Norwegen
 (Prof. Dr. Ruth Brenk, 2015 – 2016)
 Titel: Selectivity Determining Features in N-Myristoyltransferases – A Model System for Drug Targets with Conserved Binding Sites
06/2013 Approbation zum Apotheker
2007 – 2012 Studium der Pharmazie, Johannes-Gutenberg-Universität (JGU), Mainz

Forschungsschwerpunkte

Computergestütztes Wirkstoffdesign (CADD): virtual screening, molecular docking, Proteindynamik & MD Simulationen, Selektivität, explicit solvent; Stukturaufklärung von Protein-Ligand-Komplexen; Thermodynamik & Kinetik der Ligandenbindung, insbesondere Proteaseinhibitoren, RNA-small molecule Interaktionen, RNA-modifizierende Enzyme, neglected tropical diseases (NTDs)

Auszeichnungen (Auswahl)

Wiley Top Cited Article Molecular Informatics & ChemMedChem (2023)
PHOENIX Pharmazie Wissenschaftspreis (mit Tanja Schirmeister) (2022)
EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry Best Poster Prize (2016)

Finanzielle Förderung (Auswahl)

DFG Einzelprojektförderung riboDESIGN
EU-HORIZON-RIA 2022 „MUNASET“
EU-HORIZON-MSCA “OncoProTools“
Carl-Zeiss Foundation „MAINCE“
Forschungskolleg-Rheinlandpfalz „MultiSense“ & „ParaMorphoPharm“