



Einladung zur 643. Vortragsveranstaltung

Am **Dienstag, 03. Juni 2025 um 18.00 Uhr** im Großen Hörsaal des Instituts für Pharmazie,
Bundesstraße 45, 20146 Hamburg spricht

Prof. Dr. Cristina Müller

über das Thema

Strategies to Improve the RadioTheragnostic Concept

Der Vortrag ist in Englisch und wird auch online per Zoom übertragen.

Für die Bekanntgabe in Ihrem Kreis wären wir Ihnen dankbar. Gäste sind herzlich willkommen!

Hamburg, im Mai 2025

Der Vorstand

Niedermolekulare Radioliganden haben sich als eine vielversprechende Klasse von Tumorwirkstoffen für die Strahlendiagnostik erwiesen. Durch die Designoptimierung bei den Liganden kann die Pharmakokinetik erheblich verbessert werden, was zu einer erhöhten Aufnahme des jeweiligen Radioliganden in den Tumor führt. Eine weitere Option zur Erhöhung der therapeutischen Wirksamkeit ist die Auswahl von Radionukliden mit günstigeren Zerfallseigenschaften als die derzeit klinisch verwendeten. Im Mittelpunkt dieses Vortrags stehen Fortschritte beim Ligandendesign, die anhand konkreter Beispiele wie Radioliganden für den Folatezeptor, das prostataspezifische Membranantigen oder den Urokinase-Rezeptor erläutert werden. Der zweite Teil befasst sich mit der Entwicklung von Terbium-161 am Paul Scherrer Institut, von der Produktion über präklinische Tests bis hin zu seiner aktuellen klinischen Anwendung.

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

Nächste Veranstaltungen:

17.06.2025 Prof. Dr. Ulrich Meyer (Universität Greifswald):

Drei Arzneistoffe und deutsch-deutsche Wirren – Arzneimittelentwicklung im Kalten Krieg

25.06.2025 Tag der Pharmazie am Institut für Pharmazie

Prof. Dr. Cristina Müller
Paul Scherrer Institut PSI
Forschungsstr. 111
5232 Villigen PSI/Schweiz
T: +41 56 310-4454
E: cristina.mueller@psi.ch

Employment History

Since 2023 Adjunct Professor, Institute of Pharmaceutical Sciences, Dept. of Chemistry and Applied Biosciences, ETH Zürich, CH

Since 2014 Research group leader, Center for Radiopharmaceutical Sciences, Paul Scherrer Institute, Villigen-PSI, CH

2008 – 2013 Research Associate, Center for Radiopharmaceutical Sciences, Paul Scherrer Institute, Villigen-PSI, CH

2006 – 2007 Postdoc Fellow, Erasmus Medical Center, Dept. of Nuclear Medicine, Rotterdam, NL

2005 – 2006 Junior Scientist, Dept. of Chemistry and Applied Biosciences, ETH Zurich, CH

2000 – 2002 Pharmacist, Seetal Apotheke, Seon, CH

Education

2008 – 2014 Habilitation at ETH Zürich, Department of Chemistry and Applied Biosciences, Zurich, CH

2002 – 2005 PhD Pharmaceutical Sciences, ETH Zurich and Center for Radiopharmaceutical Sciences, Paul Scherrer Institute, CH
Title of doctoral thesis: Synthesis and Preclinical Evaluation of Novel ^{99m}Tc - and ^{188}Re -Folate Radiopharmaceuticals for Potential Use in Diagnostic and Therapeutic Nuclear Medicine
Supervisors: Prof. P.A. Schubiger and Dr. R. Schibli

1998 – 2000 M.Sc. Pharmaceutical Sciences, Dept. of Chemistry and Applied Biosciences, ETH Zürich and Center for Radiopharmaceutical Sciences, Paul Scherrer Institute, CH
Title of master thesis: Synthesis and in vitro Evaluation of Functionalized Steroids Radiolabeled with ^{99m}Tc -Tricarbonyl
Supervisors: Prof. P. A. Schubiger and Dr. R. Schibli

1995 – 1997 B.Sc. Pharmaceutical Sciences, Dept. of Pharmaceutical Sciences, University of Bern, CH

Awards and Grants

Various grants of the Swiss National Science Foundation, 2nd SAKK Translational Urogenital Cancer Meeting Award 2022