

**Prof. Dr. Paola Luciani**

[paola.luciani@dcb.unibe.ch](mailto:paola.luciani@dcb.unibe.ch)

<https://lucianiresearch.com>



*\* English version \**

Paola Luciani has been appointed Full Professor for Pharmaceutical Technology at the University of Bern in April 2019. She obtained her M.Sc. and Ph.D. in Chemical Sciences at the University of Rome La Sapienza, and subsequently worked as Postdoctoral Fellow at the Research Centre for Colloids and Nanoscience of the University of Florence. In 2009 she joined Prof. Leroux's group of Drug Formulation and Delivery at ETH Zurich as postdoctoral scientist and as group leader. In 2015 she was appointed Associate Professor for Phospholipids in Drug Development at the Institute of Pharmacy of the University of Jena, Germany (endowed professorship financially supported by Lipoid GmbH).

Paola Luciani is a guest member of the APV Focus Group Drug Delivery and a member of the Editorial Board of the journal *Pharmaceutics*. In 2019 she has been invited to join the Scientific Advisory Council of the Phospholipid Research Center, Heidelberg, Germany.

Prof. Luciani's research is characterized by a multidisciplinary approach aimed at designing and developing lipid-based tools as delivery systems for protein, nucleic acids, drugs. Her research interests include also polymer- and peptide-based contrast agents for fluorescence functional imaging in inflammation and cancer.

Her research group is currently working on novel multimodal diagnostic and therapeutic approaches for fibrotic diseases, with a special focus on the molecular mechanisms and the intercellular communication underlying the oral administration of antifibrotic formulations. Additionally, the Luciani group started to explore the field of site-specific sustained release, working actively on the development of novel manufacturing processes for lipid-based depots as an alternative to current technologies for hydrophilic drugs and biomacromolecules.

*\* German version \**

Paola Luciani wurde im April 2019 zur ordentlichen Professorin für Pharmazeutische Technologie an der Universität Bern ernannt. Sie erhielt ihren M.Sc. und Ph.D. in Chemie an der Universität Rom La Sapienza und arbeitete anschliessend als Postdoktorandin am Forschungszentrum für Kolloide und Nanowissenschaften der Universität Florenz. 2009 wechselte sie zur Forschungsgruppe von Professor Leroux für Drug formulation and Delivery an die ETH Zürich und war hier zuletzt als Gruppenleiterin tätig. 2015 wurde sie zur außerordentlichen Professorin für Phospholipide in der

Arzneimittelentwicklung am Institut für Pharmazie der Universität Jena berufen (Stiftungsprofessur unterstützt von der Lipoid GmbH).

Paola Luciani ist Gastmitglied der APV Focus Group Drug Delivery und Mitglied des Editorial Board der Zeitschrift Pharmaceutics (MDPI). 2019 erhielt sie die Einladung für den wissenschaftlichen Beirat des Phospholipid-Forschungszentrums in Heidelberg.

Der Forschungsschwerpunkt von Paola Luciani liegt in dem Bereich Entwicklung und Charakterisierung von lipidbasierter Nanocarrier für Wirkstoffe, Proteine, Nukleinsäuren und Kontrastmittel. Ihre aktuelle Forschung ist durch einen multidisziplinären Ansatz gekennzeichnet, der auf die Entwicklung von Formulierungen für die molekulare Bildgebung und die gezielte Therapie fibrotischer Erkrankungen abzielt. Sie beschäftigt sich daneben mit neuartigen Depotformulierungen zur langanhaltenden Freisetzung von Wirkstoffen.