DEUTSCHE PHARMAZEUTISCHE GESELLSCHAFT e.V.

- Landesgruppe Hamburg - **Der Vorstand**

Einladung zur 647. Vortragsveranstaltung



Am **Dienstag, 18. November 2025 um 18.00 Uhr** im Großen Hörsaal des Instituts für Pharmazie, Bundesstraße 45, 20146 Hamburg spricht

Prof. Dr. Bianka Siewert

über das Thema

Pilzliche Photosensibilisatoren – Ein neuer Ausgangspunkt für maßgeschneiderte lichtaktivierte Antimikrobiotika

Der Vortrag wird auch online per Zoom übertragen.

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

Hamburg, im November 2025

Der Vorstand

Sich dem Licht aussetzen und von einer Krankheit befreit werden? Was nach Science-Fiction klingt, beherrschen Pflanzen schon lange. Zahlreiche Studien belegen, dass sie bei mikrobiellen oder herbivoren Angriffen gezielt phototoxische Naturstoffe bilden, zumeist Polyketide oder Alkaloide. Unter den Vertretern des zweiten großen Reichs sessiler Lebewesen, den Pilzen, waren ähnliche Schutzmechanismen – insbesondere bei Großpilzen – bislang nicht bekannt. Fungi bieten durch etablierte Fermentationsprozesse und ihre chemische Vielfalt ideale Voraussetzungen für die Entwicklung neuer Wirkstoffe.

Unsere Untersuchungen zeigen, dass pilzliche Photosensibilisatoren unter sichtbarer Lichtaktivierung das Wachstum klinisch relevanter Pathogene wie *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* und besonders *Candida auris* – einen der bedrohlichsten multiresistenten fungalen Krankenhauskeime – effektiv hemmen können. Diese Befunde eröffnen neue Möglichkeiten für innovative, lichtaktivierte antimikrobielle Strategien auf der Basis natürlicher Pilzmetabolite. In diesem Vortrag werden das Potenzial und die Perspektiven photoantimikrobieller Wirkstoffe aus Pilzen präsentiert und unter dem Gesichtspunkt zukünftiger Anwendungen diskutiert.

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

Prof. Dr. Bianka Siewert Universität Hamburg Institut für Pharmazie Bundesstr. 45

20146 Hamburg T: +49 40 2395-24664

E: bianka.siewert@uni-hamburg.de

Berufliche Stationen

Seit 03/2025 W3-Professur Pharmazeutische Biologie, Universität Hamburg 09/2016 - 02/2025Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Universität Innsbruck/Österreich

Projektleitung "New Fungal Photosensitizers und "Microbial Production of Photosensiti-

zers"

Co-Leitung "The Hidden Potential of South American Dermocycbes"

09/2013 - 08/2016Postdoc-Stelle bei Prof. S. Bonnet, Universität Leiden/Niederlande

Thema: Tumor-targeted Light-activated Ruthenium-based Prodrugs

Akademische Ausbildung

2023 Habilitation in Pharmakognosie, Universität Innsbruck, Österreich

Thema: Distribution, Ecological Function and Pharmaceutical Use of Fungal Photo-

sensitizers

12/2013 Dr.rer.nat. (summa cum laude)

08/2009 – 08/2013 Promotion in Organischer Chemie bei Prof. Dr. René Csuk, Martin-Luther-Universität

Halle-Wittenberg

Thema: Derivation, Characterization and Pharmacological Evaluation of Triterpenic

Dipl.-Chemikerin, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg 07/2009

Auszeichnungen

2023 Preis für wissenschaftliche Forschung der Stadt Innsbruck

2023 Egon-Stahl-Award

Publikationen

63 Publikationen in peer-reviewed Journals sowie 32 Konferenzbeiträge als Vortragende

Nächster Vortrag: 09.12.2025 Weihnachtsvorlesung mit Festvortrag und Zeugnisvergabe an die Absolvent*in-

nen des 2. Staatsexamens Pharmazie Herbst 2025

Prof. Dr. Tanja Pommerening: Pharmakologisches aus dem Alten Ägypten

Tel 0.40/7410-57252

Fax 0 40/ 7410-55761