UNIVERSITÄT GREIFSWALD
Wissen lockt. Seit 1456

Medieninformation

Greifswalder Absolventin mit Promotionspreis ausgezeichnet

Universität Greifswald, 15.03.2019

Im Februar 2019 wurde Dr. Ulrike Binsker in Göttingen mit dem Promotionspreis der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM) ausgezeichnet. Ulrike Binsker hat von 2008 bis 2013 in Greifswald Biochemie studiert und in der Abteilung für Molekulare Genetik und Infektionsbiologie der Universität Greifswald unter der Leitung von Prof. Sven Hammerschmidt promoviert.

In ihrer Promotionsarbeit mit dem Titel "Characterizing and deciphering the interaction of human platelets and platelet-derived proteins with *Streptococcus pneumoniae* and *Staphylococcus aureus*" hat Ulrike Binsker die Interaktion von Krankheitserregern mit Proteinen von Thrombozyten und die Aktivierung von Thrombozyten durch *Staphylococcus aureus* Proteine untersucht. Thrombozyten sind die kleinsten Immunzellen, die verschiedene Proteine gespeichert haben. Sie sind hauptverantwortlich für die Blutgerinnung und Blutstillung. Thrombozyten werden insbesondere aktiviert bei invasiven Infektionen und einer durch *Streptococcus pneumoniae* (Pneumokokken), *Staphylococcus aureus* und andere Erreger verursachten Blutvergiftung. Dies kann zu schwerwiegenden Komplikationen wie zum Beispiel Thrombozytenarmut oder einer infektiösen Herzinnenhauentzündung führen.

In sehr umfangreichen und anspruchsvollen Studien hat Ulrike Binsker systematisch die Thrombozyten-aktivierenden Proteine von *Staphylococcus aureus* identifiziert und die Bedeutung dieser Proteine für die Thrombozyten-Ansammlung aufgeklärt. Ihre Ergebnisse hat sie erfolgreich auf nationalen und internationalen Kongressen und Konferenzen in Vorträgen präsentiert. Aus den experimentellen Studien resultierten vier Erstautor-Publikationen in den international peer-reviewed Fachzeitschriften *Journal of Biological Chemistry* (2015 und 2017), *Journal of Innate Immunity* (2019) sowie eine in *Thrombosis and Haemostasis* (2018). In zwei weiteren Publikationen, die im *Journal of Biological Chemistry* (2014) bzw. *International Journal of Medical Microbiology* (2018) erschienen sind, ist Ulrike Binsker Ko-Autorin.

Auf der in Greifswald organisierten Sommerschule "Infection Biology" wurde Ulrike Binsker vom eingeladenen Sprecher Prof. Dr. Jeffrey Weiser (New York University) aufgrund der wissenschaftlichen Diskussion und Expertise eine Postdoc-Stelle in seinem Institut angeboten. Diese Position hat sie bereits im Oktober 2017 angetreten.

Weitere Informationen

Das Promotionsprojekt wurde von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) im Rahmen des Transregio 34 (SFB-Transregio 34, Projekt C10 Prof. Sven Hammerschmidt / Prof. Andreas Greinacher) gefördert.

Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie
Abteilung Molekulare Genetik und Infektionsbiologie der Universität Greifswald

Das Medienfoto kann für redaktionelle Zwecke im Zusammenhang mit dieser Medieninformation kostenlos bei der Pressestelle unter pressestelle obscureAddMid() uni-greifswald obscureAddEnd() de angefordert werden. Bei Veröffentlichung ist der Name des Bildautors zu nennen.

Ansprechpartner an der Universität Greifswald
Prof. Dr. Sven Hammerschmidt
Interfakultäres Institut für Genetik und Funktionelle Genomforschung
Abteilung Molekulare Genetik und Infektionsbiologie
Felix-Hausdorff-Straße 8, 17489 Greifswald
Telefon 03834 420 5700
sven.hammerschmidt obscureAddMid() uni-greifswald obscureAddEnd() de
ww.uni-greifswald.de

Kontakt Dr. Binsker
Dr. Ulrike Binsker
Department of Microbiology
NYU Langone Health
Alexandria Center for the Life Sciences, West Tower
430 East 29th Street
New York, NY 10016
Ulrike.Binsker obscureAddMid() nyulangone obscureAddEnd() org