



WAS WISSEN SCHAFFT

Forschung am
Campus Martinsried

kostenlos

Ohne Anmeldung
**HYBRID: Vor Ort
oder online zuhören**

5. JULI 2022 • 19:00 UHR

Kleine Verwandlungskünstler – wie Parasiten unser Immunsystem austricksen

Prof. Dr. Nicolai Siegel
Biomedizinisches Centrum der LMU

VOR ORT

Großer Hörsaal der Max-Planck-Institute
Martinsried, Am Klopferspitz 18

ONLINE

Zum Einwählen hier klicken





PROF. DR. NICOLAI SIEGEL

Prof. Dr. Nicolai Siegel ist Professor für Molekulare Parasitologie an der Tierärztlichen Fakultät der LMU und am Lehrstuhl für Physiologische Chemie am Bio-medinischen Centrum.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:
www.en.bmc.med.uni-muenchen.de/research/research_areas/principal_investigators/siegel

KLEINE VERWANDLUNGSKÜNSTLER – WIE PARASITEN UNSER IMMUNSYSTEM AUSTRICKSEN

Wenn Krankheitserreger den menschlichen Körper befallen und eine Infektion auslösen, kann man häufig beobachten, dass die einzelnen Erregerzellen nicht identisch sind. Durch variierende Oberflächenproteine können Erreger das menschliche Immunsystem austricksen und verhindern, dass alle Erregerzellen gleichzeitig eliminiert werden.

Der einzellige Parasit *Trypanosoma brucei*, Erreger der Afrikanischen Schlafkrankheit, ist ein solcher Verwandlungskünstler, der seine Oberflächenproteine ständig austauscht und so langanhaltende Infektionen hervorruft. Nicolai Siegel und sein Team haben herausgefunden, dass dabei die Anordnung der DNA im Zellkern des Parasiten eine wichtige Rolle spielt – ändert sich die Faltung des Erbguts, wird das Oberflächenprotein ausgetauscht.

ANFAHRT

U-Bahn U6
(Richtung Klinikum Großhadern)
bis zur Haltestelle Klinikum Großhadern.

Danach mit dem Bus 266,
Richtung Planegg, bis zur
Haltestelle Max-Planck-Institute.

Die Veranstaltung findet im T-Gebäude statt
(auf der Karte rot markiert).

Mehr Informationen zur
Veranstaltung & Anmeldung zum Newsletter:
<https://www.bi.mpg.de/wws>

