

Dr. Katharina Achazi

born July 11, 1981 in Berlin, Germany
Freie Universität Berlin, Institute of Chemistry and Biochemistry
Altensteinstr. 23a, 14195 Berlin, Germany
Tel.: +49 – 30 – 838 59 145, Fax: +49 – 30 – 838 459 145
katharina.Achazi@fu-berlin.de



APPOINTMENTS

- 07/2012 - until now** **Postdoctoral Researcher**, Institute of Chemistry and Biochemistry, Freie Universität Berlin
- since 09/2022 Scientific Head of the SupraFAB Biology Unit
 - since 07/2018 Head of the Research Group "Cell-Nanoparticle-Interactions"
 - since 10/2016 Head of the Optical Microscopy Unit, Core Facility BioSupraMol
- 07/2012 - 08/2017 Postdoctoral Researcher in the Research Group of Prof. Haag & Scientific Head of the Multi-User Biolab Core
- 02/2011 - 07/2012** **Postdoctoral Researcher**, ZBS 1: Highly Pathogenic Viruses, Research Group of Prof. Dr. Matthias Niedrig, Robert Koch Institute, Berlin, Germany

PROFESSIONAL PREPARATION

- 09/2006 - 02/2011** **Dissertation** in Biology at Robert Koch Institute/Freie Universität Berlin, Germany, Advisor: Prof. Dr. Matthias Niedrig/Prof. Dr. Rupert Mutzel
- 10/2001 - 07/2006** **Diploma** in Biology at Robert Koch Institute/Freie Universität Berlin, Germany, Advisor: Prof. Dr. Thomas Schmülling

HONORS, AWARDS (FELLOWSHIPS) & MEMBERSHIPS

- 05/2021 - until now Member of the National Research Platform for Zoonoses
- 04/2019 - until now Elected member of the Institute Council of the Institute of Chemistry and Biochemistry, Freie Universität Berlin
- 10/2017 - 10/2018 Fellowship of the ProFiL programme – Professionalisation of Women in Research and Teaching: Mentoring – Training – Networking
- 03/2014 Under the top ten in the Research to Market Challenge
- 07/2007 - 09/2009 Fellowship of the German National Academic Foundation
- 01/2007 Katharina Heinroth Award for diploma thesis (www.gnf.berlin/)

RESEARCH INTERESTS

My research is focused on elucidating cell nanoparticles interactions by using high resolution microscopy methods and real-time investigation of living cells. Particular interest I have in polyanionic nanoparticles, nanogels, or polymers as well as two dimensional materials with high surface area such as graphene or black phosphorous for biomedical applications. A special focus of my research are anti-inflammatory, antiviral and antibacterial macromolecules as well as multivalent interactions that are important e.g. for pathogen cell interactions.

Katharina Achazi

Dr. Katharina Achazi

Berlin, 30. August 2022

PUBLICATION LIST

- Donskyi, I. S., C. Nie, K. Ludwig, J. Trimpert, R. Ahmed, E. Quaas, **K. Achazi**, J. Radnik, M. Adeli, R. Haag and K. Osterrieder (2021). *Graphene Sheets with Defined Dual Functionalities for the Strong SARS-CoV-2 Interactions*. *Small* 17(11): e2007091.
- Mohammadifar, E., M. Gasbarri, V. Cagno, **K. Achazi**, C. Tapparel, R. Haag and F. Stellacci (2022). *Polyanionic Amphiphilic Dendritic Polyglycerols as Broad-Spectrum Viral Inhibitors with a Virucidal Mechanism*. *Biomacromolecules* 23(3): 983-991.
- Pouyan, P., C. Nie, S. Bhatia, S. Wedepohl, **K. Achazi**, N. Osterrieder and R. Haag (2021). *Correction to "Inhibition of Herpes Simplex Virus Type 1 Attachment and Infection by Sulfated Polyglycerols with Different Architectures"*. *Biomacromolecules* 22(5): 2298.
- Pouyan, P., C. Nie, S. Bhatia, S. Wedepohl, **K. Achazi**, N. Osterrieder and R. Haag (2021). *Inhibition of Herpes Simplex Virus Type 1 Attachment and Infection by Sulfated Polyglycerols with Different Architectures*. *Biomacromolecules* 22(4): 1545-1554.
- Donskyi, I. S., C. Nie, K. Ludwig, J. Trimpert, R. Ahmed, E. Quaas, **K. Achazi**, J. Radnik, M. Adeli, R. Haag and K. Osterrieder, *Graphene Sheets with Defined Dual Functionalities for the Strong SARS-CoV-2 Interactions*. *Small* 2021, 11, e2007091.
- Pouyan, P., C. Nie, S. Bhatia, S. Wedepohl, **K. Achazi**, N. Osterrieder and R. Haag, *Inhibition of Herpes Simplex Virus Type 1 Attachment and Infection by Sulfated Polyglycerols with Different Architectures*. *Biomacromolecules* 2021, 4, 1545-1554.
- Pouyan, P., C. Nie, S. Bhatia, S. Wedepohl, **K. Achazi**, N. Osterrieder and R. Haag, *Correction to "Inhibition of Herpes Simplex Virus Type 1 Attachment and Infection by Sulfated Polyglycerols with Different Architectures"*. *Biomacromolecules* 2021, 5, 2298.
- Czuban, M., M. W. Kulka, L. Wang, A. Koliszak, **K. Achazi**, C. Schlaich, I. S. Donskyi, M. Di Luca, J. M. Mejia Oneto, M. Royzen, R. Haag and A. Trampuz, *Titanium coating with mussel inspired polymer and bio-orthogonal chemistry enhances antimicrobial activity against Staphylococcus aureus*. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl* 2020, 111109.
- Singh, A. K., B. N. S. Thota, B. Schade, **K. Achazi**, A. Khan, C. Bottcher, S. K. Sharma and R. Haag, *Aggregation Behavior of Non-ionic Twinned Amphiphiles and Their Application as Biomedical Nanocarriers*. *Chem Asian J* 2017, 14, 1796-1806.
- Tu, Z., **K. Achazi**, A. Schulz, R. Mulhaupt, S. Thierbach, E. Ruhl, M. Adeli and R. Haag, *Combination of Surface Charge and Size Controls the Cellular Uptake of Functionalized Graphene Sheets*. *Advanced Functional Materials* 2017, 33,
- Wu, C., K. Schwibbert, **K. Achazi**, P. Landsberger, A. Gorbushina and R. Haag, *Active Antibacterial and Antifouling Surface Coating via a Facile One-Step Enzymatic Cross-Linking*. *Biomacromolecules* 2017, 1, 210-216.
- Wycisk, V., **K. Achazi**, O. Hirsch, C. Kuehne, J. Dervede, R. Haag and K. Licha, *Heterobifunctional Dyes: Highly Fluorescent Linkers Based on Cyanine Dyes*. *ChemistryOpen* 2017, 3, 437-446.
- Yang, Y., **K. Achazi**, Y. Jia, Q. Wei, R. Haag and J. Li, *Complex Assembly of Polymer Conjugated Mesoporous Silica Nanoparticles for Intracellular pH-Responsive Drug Delivery*. *Langmuir* 2016, 47, 12453-12460.
- Ziem, B., H. Thien, **K. Achazi**, C. Yue, D. Stern, K. Silberreis, M. F. Gholami, F. Beckert, D. Groger, R. Mulhaupt, J. P. Rabe, A. Nitsche and R. Haag, *Highly Efficient Multivalent 2D Nanosystems for Inhibition of Orthopoxvirus Particles*. *Adv Healthc Mater* 2016, 22, 2922-2930.

- Stock, N. K., C. Escadafal, K. **Achazi**, M. Cisse and M. Niedrig, *Development and characterization of polyclonal peptide antibodies for the detection of Yellow fever virus proteins*. *J Virol Methods* **2015**, 110-116.
- Donoso-Mantke, O., C. Escadafal, r. Sanchini, C. Domingo, P. Hagedorn, P. Patel, K. **Achazi**, A. Hüther and M. Niedrig (2014). Tick-Borne Encephalitis Viruses. Manual of Security Sensitive Microbes and Toxins. D. Liu, CRC Press: 229-242.
- Yu, C., K. **Achazi**, L. Moller, J. D. Schulzke, M. Niedrig and R. Bucker, *Tick-borne encephalitis virus replication, intracellular trafficking, and pathogenicity in human intestinal Caco-2 cell monolayers*. *PLoS One* **2014**, 5, e96957.
- Stevens, G. B., D. A. Silver, A. Zgaga-Griesz, W. G. Bessler, S. K. Vashist, P. Patel, K. **Achazi**, J. Strotmeier, S. Worbs, M. B. Dorner, B. G. Dorner, D. Pauly, A. Rummel, G. A. Urban and M. Krueger, *Bioluminescence assay for the highly sensitive detection of botulinum neurotoxin A activity*. *Analyst* **2013**, 20, 6154-6162.
- Yu, C., K. **Achazi** and M. Niedrig, *Tick-borne encephalitis virus triggers inositol-requiring enzyme 1 (IRE1) and transcription factor 6 (ATF6) pathways of unfolded protein response*. *Virus Res* **2013**, 2, 471-477.
- Achazi**, K., P. Patel, R. Paliwal, A. Radonic, M. Niedrig and O. Donoso-Mantke, *RNA interference inhibits replication of tick-borne encephalitis virus in vitro*. *Antiviral Res* **2012**, 1, 94-100.
- Patel, P., M. Weidmann, K. **Achazi**, S. Linke, O. Strohmeier, D. Mark, T. van Oordt, J. Drexler, M. Eberhard, F. von Stetten and M. Niedrig (2012). Development of Rapid Diagnostic Platform for Detection of Category A Biothreat Pathogens in the Field. 2012 ASM Biodefense & Emerging Diseases, Washington, DC, 2012 American Society for Microbiology.
- van Oordt, T., O. Strohmeier, D. Mark, D. Kosse, G. Roth, K. **Achazi**, P. Patel, S. Linke, N. Paust, M. Weidmann, J. Drexler, F. Hufert, R. Zengerle, M. Eberhard, M. Niedrig and F. von Stetten, *A Functional Blister-Pack LabDisk System for Point of Care Testing*. *International Journal of Medical Microbiology* **2012**, 7-7.
- Achazi**, K., A. Nitsche, P. Patel, A. Radonic, O. Donoso Mantke and M. Niedrig, *Detection and differentiation of tick-borne encephalitis virus subtypes by a reverse transcription quantitative real-time PCR and pyrosequencing*. *J Virol Methods* **2011**, 1, 34-39.
- Achazi**, K., D. Ruzek, O. Donoso-Mantke, M. Schlegel, H. S. Ali, M. Wenk, J. Schmidt-Chanasit, L. Ohlmeyer, F. Ruhe, T. Vor, C. Kiffner, R. Kallies, R. G. Ulrich and M. Niedrig, *Rodents as sentinels for the prevalence of tick-borne encephalitis virus*. *Vector Borne Zoonotic Dis* **2011**, 6, 641-647.
- Domingo, C., P. Patel, S. Linke, K. **Achazi** and M. Niedrig, *Molecular diagnosis of flaviviruses*. *Future Virology* **2011**, 9, 1059-1074.
- Donoso-Mantke, O., C. Domingo, A. Radonic, P. Hagedorn, K. **Achazi** and M. Niedrig (2011). Tick-Borne Encephalitis Virus. Molecular Detection of Human Viral Pathogens. D. Liu, CRC Press: 271-282.
- Kramski, M., K. **Achazi**, B. Klempa and D. H. Kruger, *Nephropathia epidemica with a 6-week incubation period after occupational exposure to Puumala hantavirus*. *J Clin Virol* **2009**, 1, 99-101.
- Mantke, O. D., K. **Achazi** and M. Niedrig, *Serological versus PCR methods for the detection of tick-borne encephalitis virus infections in humans*. *Future Virology* **2007**, 6, 565-572.

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN
FACHBEREICH BIOLOGIE, CHEMIE, PHARMAZIE

Diplom

Frau Katharina A c h a z i,

geboren am 11.07.1981 in Berlin,

die am 07.07.2006 die Diplomprüfung in Biologie

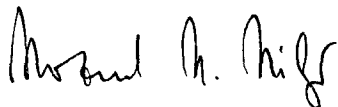
" mit Auszeichnung "

bestanden hat, wird hiermit der akademische Grad

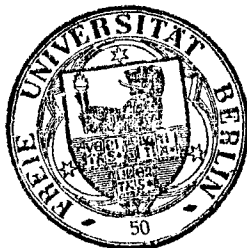
Diplom-Biologin


zuerkannt.

Berlin, den 07.07.2006



Dekan
(Univ.-Prof. Dr. H. H. Hilger)




Vorsitzender des Diplomprüfungsausschusses
(Univ.-Prof. Dr. K. Hausmann)

Noten: Sehr gut - Gut - Befriedigend- Ausreichend- Nicht ausreichend

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN
FACHBEREICH BIOLOGIE, CHEMIE, PHARMAZIE

ZEUGNIS
ÜBER DIE DIPLOMPRÜFUNG IN BIOLOGIE

Frau Katharina Achazi,

geboren am 11.07.1981 in Berlin,

hat am 07.07.2006 die Diplomprüfung in Biologie abgelegt.

Die Diplomarbeit

CYTOKININANTWORT UND NATÜRLICHE BLATTSENESENZ
IN CYTOKININREZEPTOR-MUTANTEN UND CYTOKININDEFIZIENTEN
PFLANZEN

hat das Urteil " sehr gut (1,0) " erhalten.

Gutachter/in: Prof. Dr. T. Schmülling

Prof. Dr. R. Kunze

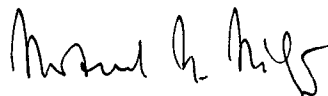
Die Einzelergebnisse der mündlichen Prüfungen sind

Fach:	Note:	Prüfer:
Genetik	sehr gut (1,0)	Prof. Dr. T. Schmülling
Zoologie	sehr gut (1,0)	Prof. Dr. B. Schrickler
Biochemie u. Molekularbiologie	sehr gut (1,0)	Prof. Dr. W. Schuster
Organische Chemie	sehr gut (1,0)	Prof. Dr. K. Roth

Frau Katharina Achazi hat die Prüfung mit dem Gesamturteil

" mit Auszeichnung " bestanden.

Berlin, den 07.07.2006



Dekan
(Univ.-Prof. Dr. H. H. Hilger)



Vorsitzender des Diplomprüfungsausschusses
(Univ.-Prof. Dr. K. Hausmann)



**Der Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie
der Freien Universität Berlin**

verleiht der Kandidatin der Naturwissenschaften

Frau Dipl.-Biol. Katharina Achazi

geboren am 11.07.1981 in Berlin

den akademischen Grad

einer Doktorin der Naturwissenschaften (Dr. rer. nat.)

nachdem sie in ordnungsgemäßem Promotionsverfahren
durch die Dissertation

**» Identifizierung eines Indikators für die Verbreitung des Frühsommer-
Meningoenzephalitis-Virus und Entwicklung einer RNA-Interferenz-Strategie
gegen Frühsommer- Meningoenzephalitis «**

Gutachter: Prof. Dr. M. Niedrig / Prof. Dr. R. Mutzel

mit der Bewertung » magna cum laude «

und durch die Disputation am 15.02.2011

mit der Bewertung » magna cum laude «

ihre wissenschaftliche Befähigung erwiesen und als
Gesamturteil der Promotion

» magna cum laude «

erhalten hat.

Berlin, den 15. Februar 2011

Dekan

Univ.-Prof. Dr. Hartmut H. Hilger





Robert Koch-Institut | Postfach 650261 | 13302 Berlin

Arbeitszeugnis

Frau Dr. Katharina Achazi, geboren am 11. Juli 1981, war vom 15. September 2006 bis zum 15. Juli 2012 am Robert Koch-Institut im ZBS 1 „Hochpathogene virale Erreger“ des ZBS „Zentrums für Biologische Sicherheit“ als wissenschaftliche Mitarbeiterin beschäftigt.

Das Robert Koch-Institut ist ein Bundesinstitut im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Gesundheit. Es ist die zentrale Einrichtung der Bundesregierung auf dem Gebiet der Krankheitsüberwachung und -prävention und damit auch die zentrale Einrichtung des Bundes auf dem Gebiet der anwendungs- und maßnahmenorientierten biomedizinischen Forschung. Die Kernaufgaben des Institutes sind die Erkennung, Verhütung und Bekämpfung von Krankheiten, insbesondere der Infektionskrankheiten. Als Arbeitgeber des öffentlichen Dienstes wendet das Institut den Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD) an.

Frau Dr. Achazi beschäftigte sich zunächst im Rahmen ihrer Promotion mit dem Frühsommer-Meningoenzephalitis-(FSME) Virus. Sie untersuchte die Verbreitung des FSME-Virus mit epidemiologischen, mikrobiologischen und molekularbiologischen Methoden und entwickelte eine RNA-Interferenz-Strategie gegen das Virus. Hierzu entwarf sie ein antivirales RNA-Molekül und testete es *in vitro*. Dieses Molekül kann perspektivisch als Grundlage für die Entwicklung eines Medikaments zur Behandlung der FSME dienen.

Im Detail beschäftigte sich Frau Dr. Achazi mit folgenden Aufgaben:

- Durchführung von Forschungsprojekten mit nationalen und internationalen Kooperationspartnerinnen und -partnern,
- Veröffentlichung von Ergebnissen in internationalen Fachjournalen,
- Präsentation von Ergebnissen auf nationalen und internationalen Fachtagungen,
- Einarbeitung und Betreuung von studentischen Hilfskräften, Diplomandinnen und Diplomanden, Doktorandinnen und Doktoranden,
- mikrobiologische Arbeiten mit Erregern der biologischen Sicherheitsstufen 2 und 3,
- Design und *in-vitro*-Testung von antiviralen Molekülen,

Datum

15.07.2012

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

ZV 1.1 1266 – 0901

Robert Koch-Institut

zentrale@rki.de

Tel.: 030/18 754-0

IVBB: 754-0

Fax: 030/18 754-2328

IVBB: 754-2328

www.rki.de

PD Dr. Lars Schaade

schaadel@rki.de

Tel.: 030/18 754-2310

Liegenschaft: N

Besucheranschriften

Nordufer 20 (N)

13353 Berlin

DGZ-Ring 1 (D)

13086 Berlin

G.-Pape-Str. 62-66 (P)

12101 Berlin

Burgstr. 37 (W)

38855 Wernigerode

Das Robert Koch-Institut ist ein Bundesinstitut im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Gesundheit.



- Entwicklung serologischer und molekularbiologischer Methoden zum Virusnachweis sowie
- Untersuchungen zum Infektionsverlauf und der Verbreitung des FSME-Virus in Nagern und Zecken.

Ab Sommer 2010 übernahm Frau Dr. Achazi Aufgaben des Konsiliarlabors für FSME:

- Planung und Durchführung von Forschungsprojekten mit nationalen und internationalen Kooperationspartnerinnen und –partnern,
- Mitarbeit bei der Einführung und Entwicklung eines QM-Managementsystems,
- Entwicklung und Validierung diagnostischer Nachweisverfahren für das Konsiliarlabor,
- Veröffentlichung von Ergebnissen in internationalen Fachjournalen,
- Präsentation von Ergebnissen auf nationalen und internationalen Fachtagungen,
- Anleitung und Betreuung von Technischen Assistentinnen und Assistenten, Diplomandinnen, Diplomanden, Doktorandinnen und Doktoranden sowie
- Arbeiten mit Erregern der biologischen Sicherheitsstufen 2 und 3.

Vom 01. Januar 2011 an war Frau Dr. Achazi Projektkoordinatorin im vom BMBF finanzierten Projekt „Szenario-orientierte Notfall-Diagnostik für den Feldeinsatz“ (S.O.N.D.E.). Hier war sie für die Koordination der Projektpartnerinnen und -partner aus Industrie und Forschung zuständig. Ihre Aufgaben umfassten im Einzelnen:

- Begleitung und Weiterentwicklung der Forschungsarbeiten im S.O.N.D.E.-Projekt,
- Planung, Durchführung und Betreuung von Forschungsprojekten mit nationalen und internationalen Kooperationspartnerinnen und –partnern,
- Veröffentlichung von Ergebnissen in internationalen Fachjournalen,
- Präsentation von Ergebnissen auf nationalen und internationalen Fachtagungen,
- Führungsverantwortung für Technische Assistentinnen und Assistenten, Diplomandinnen, Diplomanden, Doktorandinnen und Doktoranden,
- Budgetverantwortung,
- Organisation von Projekttreffen, Anfertigung fachlicher Ergebnisberichte,
- Arbeiten mit Erregern und Toxinen der biologischen Sicherheitsstufen 2 und 3,
- Validierung der im S.O.N.D.E.-Projekt entwickelten Plattform,
- Beantragung von drittmittelfinanzierten Projekten sowie
- Evaluierung und Bewertung von Nachweissystemen für biologische Gefahrstoffe.

Frau Dr. Achazi zeigte in quantitativer wie in qualitativer Hinsicht bei der Aufgabenerledigung stets außergewöhnlichen Einsatz und hervorragende Leistungen. Sie besaß stets eine vorbildliche Arbeitshaltung und arbeitete auf Grund ihres sehr guten Fachwissens immer selbstständig und zielstrebig. Frau Dr. Achazi nutzte mit sehr großem Erfolg alle zweckdienlichen fachlichen Fortbildungsangebote unseres Instituts und bildete sich auch privat konsequent weiter. Das neu erworbene Wissen setzte sie immer mit größtem Sachverstand nutzbringend in ihre Arbeitspraxis um.

Die ihr übertragenen Aufgaben führte sie auch durch ihre Kreativität, Flexibilität und Organisationskompetenz rasch zum Erfolg. Frau Dr. Achazi war eine unermüdliche und außergewöhnlich belastbare Mitarbeiterin, die allen neuen Vorhaben aufgeschlossen begegnete. Sie arbeitete immer mit großem Fleiß, pflichtbewusst und zuverlässig sowie jederzeit mit sehr guten Ergebnissen.



Frau Dr. Achazi war stets kooperativ und höflich. Aktiv förderte sie die Zusammenarbeit und war als kompetente und zugängliche Ansprechpartnerin allseits sehr anerkannt. Ihr persönliches Verhalten gegenüber Vorgesetzten, Kolleginnen und Kollegen sowie Dritten war immer vorbildlich.

Frau Dr. Achazi verließ das Robert Koch-Institut auf eigenen Wunsch am 15. Juli 2012. Wir bedauern ihr Ausscheiden aus dem Institut außerordentlich, weil wir mit ihr eine sehr gute Mitarbeiterin verlieren. Für ihre allzeit ausgezeichnete Arbeit bedanken wir uns und wünschen ihr beruflich wie privat alles Gute und weiterhin viel Erfolg.

Im Auftrag


PD Dr. Lars Schaade

Leiter der Abteilung „Zentrum für Biologische Sicherheit“





Prof. Dr. M. Niedrig
ZBS 1

Robert Koch-Institut | Postfach 65 02 80 | 13302 Berlin

Dr. Katharina Achazi
Gustav-Müller-Straße 9
10829 Berlin

Datum
06.12. 2012

Ihr Zeichen

Ihre Nachricht vom

Robert Koch-Institut
zentrale@rki.de
Tel. +49 (0)30 18754-0
Fax2328
IVBB-Rufnr. 754-0
www.rki.de

Nachweis der Sachkunde gem. §§ 15, 17 GenTSV von Dr. Katharina Achazi

Frau Katharina Achazi hat vom 15.09.2006 bis 14.07.2012 auf dem Gebiet der Gentechnik im Zentrum für biologische Sicherheit des Robert Koch-Instituts gearbeitet. In diesem Zeitraum hat sie S1-Arbeiten zu den Themen „Etablierung einer siRNA Strategie gegen das Frühsommer-Meningoenzephalitis Virus“ sowie „Etablierung einer quantitativen RT-PCR zum Nachweis des FSME/TBE Virus“ durchgeführt.

Im Detail hat Frau Dr. Achazi zur Herstellung der, gegen das Frühsommer-Meningoenzephalitis- (FSME-) Virus-Genom gerichteten, siRNAs Sequenzbereiche innerhalb des FSME Virus-Genoms identifiziert, die den optimalen Charakteristika einer wirksamen siRNA entsprechen. Diese Sequenzen wurden in Expressionsvektoren unter die Kontrolle eines U6-Promoters kloniert. Die Vermehrung der siRNA-tragenden Plasmide erfolgte in *E. coli*.

Die Vektoren wurden in eukaryotische Zelllinien transient transfiziert. Die antivirale Wirkung der siRNAs wurde durch Infektion der Zellen mit dem FSME Virus und anschließender Effizienz-Analyse der Virusreplikation untersucht. Dabei wurden sowohl die infektiösen Partikel mittels des Plaque-Tests wie auch die Anzahl der Genomäquivalente (RT-PCR) bestimmt.

Berichterstattung/
Bearbeitung von

niedrigm@rki.de
Durchwahl.....2370/2321
Fax2625/2390
Liegenschaft: N

Besucheranschriften

Nordufer 20 (N)
13353 Berlin

Seestraße 10 (S)
13353 Berlin

G.-Pape-Str. 62-66 (G)
12101 Berlin

Burgstr. 37 (W)
38855 Wernigerode

Das Robert Koch-Institut
ist ein Bundesinstitut
im Geschäftsbereich des
Bundesministeriums für
Gesundheit





Zur Etablierung der quantitativen RT-PCR zum Nachweis des FSME-Virus wurden Plasmide sowie *in vitro* transkribierte RNAs (ivRNAs) als Standards erzeugt. Dafür wurde ein Fragment des E-Proteins bzw. des NS1-Proteins verschiedener FSME-Viren (K603, Aina, Sofjin, Neudörfl, Louping III) in einen Vektor kloniert und in *E. coli* vermehrt. Im Anschluss erfolgte zur Herstellung der ivRNAs eine *in vitro* Transkription der Plasmide.



Prof. Dr. M. Niedrig



Prof. Dr. Matthias Niedrig,
Carl-Heinrich Becker Weg 40
12165 Berlin
Email: niedrigm@gmx.de
Tel. Nr.: 030-8333285

Berlin, den 12. Oktober 2020

Bestätigung der Sachkunde zum Umgang mit Krankheitserregern der Sicherheitsstufe 3 nach § 44 Infektionsschutzgesetz

Frau Dr. rer. nat. Katharina Achazi, geboren am 11. Juli 1981, hat vom 15. September 2006 bis zum 15. Juli 2012 am Robert Koch-Institut in meiner Arbeitsgruppe im Fachgebiet „Hochpathogene virale Erreger“ des ZBS „Zentrums für Biologische Sicherheit“ (ZBS-1) als Wissenschaftliche Mitarbeiterin auf dem Gebiet der Virologie unter meiner Aufsicht gearbeitet. Während dieser Zeit hat Frau Achazi ihre Dissertation zum Thema „Identifizierung eines Indikators für die Verbreitung des Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME)-Virus und Entwicklung einer RNA-Interferenz-Strategie gegen Frühsommer-Meningoenzephalitis“ erfolgreich angefertigt.

Im Rahmen ihrer Doktorarbeit hat Frau Achazi regelmäßig Arbeiten mit verschiedenen Infektionserregern der biologischen Risikogruppe 3 u.a. dem europäischen und fernöstlichen Frühsommer- Meningoenzephalitis Virus (FSME), dem West-Nil-Virus, Gelbfiebervirus, Japanische-Enzephalitis-Virus und Dengue-Virus durchgeführt. Hierzu gehörten Arbeiten wie die Virusisolation, Virusanzucht und Vermehrung, sowie die Entwicklung und Durchführung virologischer, serologischer und molekularbiologischer Methoden zum Erregernachweis, die in dem Laboratorium der Sicherheitsstufe 3 des Robert Koch Instituts erfolgten.

Auf Grund ihrer während der Promotion gewonnenen Erfahrung bzgl. dem fachgerechten Umgang mit hochpathogenen Infektionserregern sollte einer Erlaubnis für den Umgang mit Krankheitserregern nach § 44 Infektionsschutzgesetz nichts im Wege stehen.

Für Rückfragen bzgl. der Eignung von Frau Dr. Achazi für die beantragte Umgangsgenehmigung können Sie mich gerne kontaktieren.



Prof. Dr. Matthias Niedrig

(Postanschrift)

Bezirksamt Charlottenburg-Wilmersdorf, Hohenzollerndamm 174-177, 10713 Berlin

Frau
Dr. Katharina Achazi
Hohmannstr. 8
14199 Berlin

GeschZ. (bei Antwort bitte angeben)

Ges 3010

Bearbeiter Herr Eckert

Dienstgebäude:

Hohenzollerndamm 174-177, 10713 Berlin

Verkehrsverbindungen:

U 7, U 1 Fehrbelliner Platz  101, 104, 111

Zimmer 4100

Telefon (0 30) 90 29-16065

Telefax (0 30) 90 29-16055

Vermittlung (0 30) 90 29-10

intern 9 29

Internet: cw503010@charlottenburg-wilmersdorf.de

Datum 07.05.2021

Erlaubnis zum Arbeiten mit Krankheitserregern gemäß § 44 Infektionsschutzgesetz

Sehr geehrte Frau Dr. Achazi,

aufgrund Ihres Antrages vom 13.10.2020 erteile ich Ihnen nach Vorlage aller angeforderten Unterlagen gemäß § 44 des Gesetzes zur Verhütung und Bekämpfung von Infektionskrankheiten beim Menschen (Infektionsschutzgesetz -IfSG-) vom 20. Juli 2000 (BGBl. I S. 1045), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 22. April 2021 (BGBl. I S. 802) die Erlaubnis zum Arbeiten mit Krankheitserregern der Risikogruppen 1 bis 3.

Sonstige Regelvorschriften anderer Behörden werden von dieser Erlaubnis nicht berührt.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Aufnahme der genannten Tätigkeiten nach § 49 Abs. 1 IfSG dem für die Laborräume örtlich zuständigen Gesundheitsamt anzuzeigen ist. Dies gilt auch für wesentliche Veränderungen (§ 50 IfSG).

Die Tätigkeiten nach § 44 IfSG unterstehen der Aufsicht des örtlich zuständigen Gesundheitsamtes. Seinen Beauftragten sind Grundstücke, Räume, Anlagen und Einrichtungen zugänglich zu machen, auf Verlangen Bücher und sonstige Unterlagen vorzulegen, die Einsicht in diese zu gewähren und die notwendigen Prüfungen zu dulden (§ 51 IfSG).

Aufgrund Ihres Berufsabschlusses als Diplom-Biologin erstreckt sich die Erlaubnis zum Arbeiten mit Krankheitserregern gem. § 47 Abs. 4 IfSG nicht auf den direkten oder indirekten Nachweis eines Krankheitserregers für die Feststellung einer Infektion oder übertragbaren Krankheit.

Sprechzeiten:

Mo bis Do 9 – 15 Uhr
Fr 9 – 14 Uhr

Zahlungen bitte unbar nur an die Bezirkskasse Charlottenburg-Wilmersdorf, 10585 Berlin

Kontonummer	Geldinstitut	Bankleitzahl
4886101	Postbank Berlin	100 100 10
(IBAN: DE891001 0010 0004 8861 01)	BIC: PBNKDEFF100	
710011679	Berliner Sparkasse	100 500 00
(IBAN: DE19 1005 0000 0710 0116 79)	BIC: BELADEBEXX	



Eingang
Briener Str. Ecke Mansfelder
Str.

Die Gebühr für diese Erlaubnis wird auf 115,- € festgesetzt (Tarifstelle 26020 der Verordnung über die Erhebung von Gebühren im Gesundheits- und Pflegewesen (Gesundheits- und Pflegegebührenordnung –GesPflGebO-) vom 07.November 2017).

Ich bitte Sie, den Betrag innerhalb eines Monats nach Zustellung der Erlaubnis auf eines der unten angegebenen Konten unter Angabe des **Kassenzeichens 2134000472316, Ges 3010, Dr. Achazi, Katharina** zu überweisen.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diesen Bescheid ist der Widerspruch zulässig. Er ist innerhalb eines Monats nach Zustellung dieses Bescheides schriftlich oder zur Niederschrift beim Bezirksamt Charlottenburg-Wilmersdorf von Berlin, Abteilung Soziales und Gesundheit, Gesundheitsamt - Infektionsschutz und Umwelthygiene -, Hohenzollerndamm 174-177, 10713 Berlin, zu erheben. Es wird darauf hingewiesen, dass bei schriftlicher Einlegung des Widerspruchs die Widerspruchsfrist nur dann gewahrt ist, wenn der Widerspruch innerhalb dieser Frist eingegangen ist.

Nach § 80 Abs. 2 Nr. 1 Verwaltungsgerichtsordnung hat der Widerspruch bei der Anforderung von öffentlichen Abgaben und Kosten keine aufschiebende Wirkung. Die Erhebung des Widerspruchs befreit daher nicht von der fristgemäßen Zahlung der festgesetzten Gebühr.

Mit freundlichen Grüßen
Im Auftrag



Dr. Zuschneid



