
Curriculum Vitae

Persönliche Daten:

Name: **Dr. Daniel Christian Lauster**
Wohnort: Märkisches Ufer 50, 10179 Berlin-Mitte
Arbeitsort: Freie Universität Berlin, Altensteinstr. 23a, 14195 Berlin-Dahlem
Telefon: privat: 01520-8693103, geschäftlich: 030-838 66286
E-Mail: Daniel.Lauster@gmx.de
Geburtsort: Nürtingen
Geburtsdatum: 16.April 1985
Nationalität: deutsch

Akademischer Werdegang

Seit 01/2021 **BMBF-Nachwuchsgruppenleiter** an der Freien Universität Berlin, Thema: Biomimetische multivalente Mucinpeptide für mucolytische und antivirale Anwendungen (MucPep).

09/2019 **Forschungsaufenthalt** an der University of Oxford, Institut für Chemie, bei Prof. Philipp Kukura zum Erlernen der iSCAT-Methode für die Untersuchung von Mucinoligomerisierung.

05/2018-12/2020 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter** an der Freien Universität Berlin, Institut für Chemie und Biochemie, Forschungsgruppe: Makromolekulare Chemie von Prof. Rainer Haag und Kooperation mit Prof. Marcus Mall (Pneumologie, Charité Berlin).

02/2018-04/2018 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter** an der Humboldt-Universität zu Berlin, Institut für Biologie, Forschungsgruppe: Molekulare Biophysik von Prof. Andreas Herrmann

10/2015-09/2016 **Krankenpflegepraktikum** an der Charité – Universitätsmedizin Berlin, Inneren Medizin – Gastroenterologie und Hepatologie (12-Wochen)

Seit 10/2014 **Weiterbildung Humanmedizin** an der Charité – Universitätsmedizin Berlin, Stand: 1.Staatsexamen mit Famulaturreife, 9.Fachsemester.

10/2011-01/2018 **Promotion in Experimenteller Biophysik** zum Dr.rer.nat. an der Humboldt-Universität zu Berlin, Institut für Biologie, Forschungsgruppe Molekulare Biophysik von Prof. Andreas Herrmann. Note: *summa cum laude*

10/2005-09/2011 **Diplomstudium „Technische Biologie“** an der Universität Stuttgart zum Diplom-Biologen (technisch orientiert).
Note: *Sehr gut*

05/2004

Abitur, Ludwig-Uhland-Gymnasium in Kirchheim unter Teck

Forschungs-, Industrie- und Auslandserfahrung

11/2010-09/2011 **Diplomarbeit** am Max-Planck-Institut für Infektionsbiologie in Berlin, Forschungsgruppe: Molekulare Biologie von Prof. Thomas Meyer, Note: *Sehr gut*

10/2009-04/2010 **Studienarbeit** an der Emory University in Atlanta (USA), Abteilung für Pädiatrische Infektiologie, Forschungsgruppe von Prof. Richard Plemper, Note: *Sehr gut*

04/2009-07/2009 **Industriepraktikum** bei CureVac GmbH in Tübingen

Stipendien und Auszeichnungen

- SPRIN-D Wettbewerb zu innovativen antiviralen Wirkstoffen (2021)
- Muko e.V., Travel Award (2020)
- BMBF-NanoMatFutur Forschungsförderung (2020)
- 63rd Biophysical Society, Early Career Award (2019)
- International Society of Antiviral Research, Travel Award (2016)
- 58th Biophysical Society, Travel Award (2014)
- Humboldt-Universität zu Berlin, Kurzzeitstipendium (2012)
- International Max-Planck Research School (IMPRS) Promotionsstipendium (2011)

Eingeworbene Drittmittel (Insgesamt: ~2.4 Mio. EUR)

- Federführender Antragssteller und Projektleiter der **SPRIN-D GmbH** Förderung „**MucBoost**“ (Laufzeit: 11/2021-10/2022, Gesamt: 444.600 EUR, Eigenanteil: 188.200 EUR), Verlängerung um 2 Jahre bei Erfolg, übertragbare Mittel.
- Federführender Antragssteller und Projektleiter der **BMBF**-Förderung „NanoMatFutur“ für den Aufbau der Nachwuchsgruppe „**MucPep**“ (Laufzeit: 01/2021-12/2025, Gesamt- und Eigenanteil: 1.92 Mio. EUR), übertragbare Mittel.
- Mittragsstellender Teilprojektleiter im **SFB1449-C4**, „**Dynamic Hydrogels at Biointerfaces**“ (Laufzeit: 01/2021-12/2024, Eigenanteil: 218.000 EUR), nicht übertragbar.
- Mittragsstellender Teilprojektleiter in der **Berlin University Alliance**, „**Corona Virus Pre-Exploration Project**“ (Laufzeit: 01/2021-12/2021, Eigenanteil: 95.000 EUR), beendet.

1. Sarto, C. Florez Rueda, S., Arrar, M., Hackenberger, CPR*, **Lauster, D.***, Di Lella, S.*, (2021) Atomistic insight into the essential binding event of ACE2-derived peptides to the SARS-CoV-2 spike protein. *Biological Chemistry*, 403(5-6): 615-624
2. Tolksdorf, B., Nie, C., Niemeyer, D., Röhrs, V., Berg, J., **Lauster, D.**, Adler, J.M., Haag, R., Trimpert, J., Kaufer, B., Drosten, C., Kurreck, J., (2021) Inhibition of SARS-CoV-2 replication by small interfering RNAs targeting the leader sequence. *Viruses*, 13(10), 2030
3. Sharma, A., Thongrom, B., Bhatia, S., Lospichl, B., Addante, A., Graeber, S.Y., **Lauster, D.**, Mall, M.A., Gradzielski, M., Haag, R., (2021) Polyglycerol-based mucus-inspired hydrogels, *Macromol. Rapid Commun.*, 42: 2100303
4. Stadtmüller, M.N., Bhatia, S., Kiran, P., Hilsch, M., Reiter-Scherer, V., Adam, L., Parshad, B., Budt, M., Klenk, S., Sellrie, K., **Lauster, D.**, Seeberger, P.H., Hackenberger, C.P.R., Herrmann, A., Haag, R., Wolff, T. (2021) Evaluation of Multivalent Sialylated Polyglycerols for Resistance Induction in and Broad Antiviral Activity against Influenza A Viruses, *J Med Chem*, 64(17): 12774-12789
5. Chuanxiong, N., Pouyan, P., **Lauster, D.**, Trimpert, J., Kerkhoff, Y., Szekeres, G.P., Wallert, M., Block, S., Sahoo, A.K., Dervedde, J., Pagel, K., Kaufer, B.B., Netz, R.R., Ballauff, M., Haag, R. (2021) Polysulfates Block SARS-CoV-2 Uptake via Electrostatic Interactions. *Angew Chem Int Ed*, 60, 15870
6. Bhatia, S., Ievgen, D., Block, S., Nie, C., Burdinski, A., **Lauster, D.**, Radnik, J., Herrmann, A., Haag, R., Ludwig, K., Adeli, M. (2021) Wrapping and Blocking of Influenza A Viruses by Sialylated 2D Nanoplatfoms. *Adv Mater Interfaces*, 8, 2100285
7. Cuellar-Camacho, L., Bhatia, S., Reiter-Scherer, V., **Lauster, D.**, Liese, S., Rabe, J.P., Herrmann, A., Haag, R. (2020) Unraveling multiple bond kinetics of sialic acid receptors and influenza A virus hemagglutinin and neuraminidase glycoproteins. *J Am Chem Soc*, 142(28): 12181-12192
8. Bhatia, S., Hilsch, M., Cuellar-Camacho, L., Ludwig, K., Nie, C., Parshad, B., Wallert, M., Block, S., **Lauster, D.**, Böttcher, C., Herrmann, A., Haag, R. (2020) Adaptive flexible sialylated nanogels as highly potent influenza A virus inhibitors. *Angew Chem Int Ed*, 59, 12417
9. **Lauster, D.†**, Klenk, S.†, Ludwig, K., Nojoumi, S., Behren, S., Adam, L., Stadtmüller, M., Sängler, S., Franz, S., Hönzke, K., Yao, L., Hoffmann, U., Bardua, M., Hamann, A., Witzernrath, M., Sander, L.E., Wolff, T., Hocke, A.C., Hippenstiel, S., De Carlo, S., Neudecker, J., Budisa, N., Netz, R.R., Böttcher, C., Liese, S., Herrmann, A., Hackenberger, C.P.R. (2020) Phage capsid nanoparticles with defined ligand arrangement block influenza virus entry – An antiviral strategy, *Nat Nanotechnol.* 15(5): 373-379
10. Müller, M., **Lauster, D.**, Wildenauer, H., Herrmann, A, Block, S. (2019) Mobility-based quantification of multivalent virus-receptor interactions: new insights into influenza A virus binding mode. *Nano Letters*, 19(3):1875-1882
11. Reiter-Scherer, V., Cuellar-Camacho, L., Bhatia, S., Haag, R., Herrmann, A., **Lauster, D.*** & Rabe, J.P. (2019) Force spectroscopy reveals dynamic binding of influenza hemagglutinin and neuraminidase to sialic acid. *Biophysical Journal*, 116(6): 1037-1048
12. Bandlow, V., **Lauster, D.**, Ludwig, K., Hilsch, M., Reiter-Scherer, V., Rabe, J.P., Böttcher, C., Herrmann, A., Seitz, O. (2019) Sialyl-LacNAc-PNA-DNA

- concatemers by rolling-circle amplification as multivalent inhibitors for influenza A virus particles. *ChemBioChem*, 20, 159
13. Anedchenko, E. A.; Samel-Pommerencke, A., Tran Nguyen, T. M., Shahnejat-Bushehri, S., Pöpsel-Pfrötzschnier, J., **Lauster, D.**, Herrmann, A., Juri Rappsilber, J., Cuomo, A., Tiziana Bonaldi T., Ehrenhofer-Murray, A. E. (2019) The kinetochore module $Okp1^{CENP-Q}/Ame^{CENP-U}$ is a reader for N-terminal modifications on the centromeric histone CSE^{CENP-A} . *The EMBO journal*, 38, e98991
 14. Kiran, P., Bhatia, S., **Lauster, D.**, Aleksic, S., Fleck, C., Peric, N., Maison, W., Liese, S., Keller, B., Herrmann, A., Haag, R. (2018) Exploring rigid core and flexible core trivalent sialosides for influenza virus inhibition. *Chem Eur J*, 24, 10373
 15. Donskyi, I., Drüke, M., Silberreis, K., **Lauster, D.**, Ludwig, K., Kühne, C., Unger, W., Böttcher, C., Herrmann, A., Dervedde, J., Adeli, M., Haag, R. (2018) Interactions of Fullerene-Polyglycerol Sulfates at Viral and Cellular Interfaces. *Small*, 14, 1800189
 16. Bandlow, V., Liese, S., **Lauster, D.**, Ludwig, K., Netz, R. R., Herrmann, A. and Seitz, O. (2017) Spatial Screening of Hemagglutinin on Influenza A Virus Particles: Sialyl-LacNAc Displays on DNA and PEG Scaffolds Reveal the Requirements for Bivalency Enhanced Interactions with Weak Monovalent Binders. *J Am Chem Soc*, 139(45): 16389-16397
 17. Bhatia, S.[‡], **Lauster, D.[‡]**, Bardua, M., Ludwig, K., Angioletti-Uberti, S., Popp, N., Hoffmann, U., Paulus, F., Budt, M., Stadtmüller, M., Wolff, T., Hamann, A., Böttcher, C., Herrmann, A. and Haag, R. (2017) Linear polysialoside outperforms dendritic analogs for inhibition of influenza virus infection *in vitro* and *in vivo*. *Biomaterials* 138: 22-34
 18. **Lauster, D.[‡]**, Glanz, M.[‡], Bardua, M., Ludwig, K., Hellmund, M., Hoffmann, U., Hamann, A., Böttcher, C., Haag, R., Hackenberger, C. P. R. and Herrmann, A. (2017) Multivalent Peptide-Nanoparticle Conjugates for Influenza-Virus Inhibition. *Angew Chem Int Ed Engl* 56(21): 5931-5936 (**Hot Paper**)
 19. Gholami, M. F.[‡], **Lauster, D.[‡]**, Ludwig, K., Storm, J., Ziem, B., Severin, N., Böttcher, C., Rabe, J. P., Herrmann, A., Adeli, M. and Haag, R. (2017) Functionalized Graphene as Extracellular Matrix Mimics: Toward Well-Defined 2D Nanomaterials for Multivalent Virus Interactions. *Adv Funct Mater* 27(15): 1606477
 20. Memczak, H.[‡], **Lauster, D.[‡]**, Kar, P., Di Lella, S., Volkmer, R., Knecht, V., Herrmann, A., Ehrentreich-Förster, E., Bier, F.F., Stöcklein, W.F.M. (2016) Anti-Hemagglutinin Antibody Derived Lead Peptides for Inhibitors of Influenza Virus Binding, *PLoS ONE*, 11(7): e0159074
 21. **Lauster, D.***, Pawolski, D., Storm, J., Ludwig, K., Volkmer, R., Memczak, H., Herrmann, A., Bhatia, S. (2015) Potential of Acylated Peptides to Target the Influenza A Virus, *Beilstein J Org Chem*, 11: 589–595
 22. **Lauster, D.**, Vazquez, O., Schwarzer, R., Seitz, O., Herrmann, A. (2015) Potential of Proapoptotic Peptides to Induce the Formation of Giant Plasma Membrane Vesicles with Lipid Domains; *ChemBioChem*, 16: 1288–1292
 23. Al-zeer, M. A., Al-Younes, H. M., **Lauster, D.**, Abu-Lubad, M., Meyer, T. F. (2013) Autophagy restricts Chlamydia trachomatis Growth in Human Macrophages via IFNG-inducible Guanylate Binding Proteins, *Autophagy*, 9(1), 50–62

[‡]Geteilte Erstautorenschaft, *Korrespondierender Autor

Monographie

Lauster D., 2018, (HU Berlin) Entwicklung multivalenter Inhibitoren des Eintritts von Influenzaviren in Wirtszellen – Strukturelle Faktoren, die das antivirale Potential bestimmen.

Patentanmeldungen

1. **Lauster, D.**, Diehn, R., Povolotsky, T., Hackenberger, C., Florez, S., Bifunktionales Peptid mit mucoadhäsiven und antiviralen Eigenschaften, (2022), Erfindungsmeldung eingereicht
2. Kurreck, J., Berg, J., Röhrs, V., Tolksdorf, B., Niemeyer, D., Kaufer, B., **Lauster, D.**, Trimpert, J., Nie, Chuanxiong., (2021) Effiziente small interfering RNA gegen die Leadersequenz des SARS-Coronavirus-2., Erfindungsmeldung eingereicht
3. Haag, R., Mall, M., **Lauster, D.**, Zhong, Y., (2020) Novel medical uses of thiol-functionalized polyglycerol derivatives. International patent application, PCT/EP2020/077083
4. Haag, R., Herrmann, A., Bhatia, S., **Lauster, D.**, (2017) Linear Polyglycerol Derivatives, a Method for Manufacturing and Applications. International patent application, PCT/EP2017/051828
5. Möser, C., **Lauster, D.**, Fertey, J., Lorenz, J.S., Herrmann, A., Stöcklein, W., Smith, D.M., (2018) Nanostructure with a nucleic acid scaffold and virus-binding peptide moieties. International patent application: PCT/EP2018/063841
6. Memczak, H., Stöcklein, W., Ehrentreich-Förster, E., Bier, F.F., **Lauster, D.**, Herrmann, A. (2018) Influenza virus binding peptides. International patent application, PCT/EP2015/077127

Wissenschaftliche Vorträge

- Gastvortrag am Leibniz-Institut für Pharmakologie (FMP) im Seminar „Chemische Biologie“ (Berlin, 2022)
- SFB1449 Symposium (Berlin, 2021)
- Max-Planck Symposium zum Thema „Infektionsbiologie“ (Berlin, 2018)
- Beilstein Symposium zum Thema „Nanomedizin“ (Rüdesheim, 2018)
- 62nd Biophysical Society Annual Meeting (San Francisco, 2018)
- 29th International Conference for Antiviral Research, ICAR (La Jolla, 2016)
- SFB765 Doktorandensymposium (Rheinsberg, 2014)
- 58th Biophysical Society Annual Meeting (San Francisco, 2014)
- Berlin Life Science Colloquium, Gastgeber von Prof. Whitesides von der Harvard Universität (Berlin, 2013)
- SFB765 Doktorandensymposium (Rheinsberg, 2013)
- EC Marie Curie ITN Netzwerk “Virus Entry,” (Greifensee, 2013)

Webinar

Measuring Multivalent Interactions: Uncovering the Secrets of Virus Binding Strategies, 2019, Genengnews.com, sponsored by Nanotemper

Posterausstellung

- Gordon Research Conference, Cilia, Mucus and Mucociliary Interactions (Toskana, 2019)
- 63th Biophysical Society Annual Meeting (Baltimore, 2019)
- Peptide Engineering Meeting, PEM8 (Berlin, 2018)
- Max-Planck symposium for pathogen-host interactions (Berlin, 2016)
- 29th International Conference for Antiviral Research (La Jolla, 2016)
- European Chemical Biology Symposium (Berlin, 2015)
- PhD student symposium of the SFB765 (Rheinsberg, 2014)
- Zentrum für Infektionsbiologie, Zibi Gruppenausflug (Berlin, 2013)
- Zentrum für Infektionsbiologie, Zibi Gruppenausflug (Berlin, 2012)

Laborbesuche und Teilnahme an Workshops

- p2I – postdoc to innovator workshop (Online, 2021)
- “Unternehmerische Charité” Stiftung, Workshop (Berlin, 2014)
- Scientific Presentation, Dr. John Kluempers (HGS) (2014)
- Microscale Thermophoresis User Meeting, Nanotemper, München (2013)
- Improve your Time Management with Self-Coaching, Dr. María Machón (2013)
- Spring School Meeting: Viral (glycol)proteins: from Folding to Function, Utrecht/Netherlands (2012)
- Laboratoire de Virologie Moléculaire et Structurale (CNRS), Prof. Yves Gaudin/Dr. Danielle Blondel, Paris/France (2012)

Zertifikate

- Projektleiter nach Infektionsschutzgesetz §44 (2021)
- Lehrgang zum Arbeiten mit Biostoffen und GVO (2021)
- Versuchstierkundlicher Basiskurs, der zur Mitarbeit in Tierversuchsvorhaben berechtigt (TierSchVersVO)

Begutachtung von Förderanträgen

NWO's Open Competition Domain Science (Niederlande) – M2 grant (700.000 EUR)
NCN SONATA-17 – Research grant (150.000 EUR)

Begutachtung von Wissenschaftsartikeln

Nature Nanotechnology, Nature Communications, ACS Applied Materials and Interfaces, Journal of American Chemical Society, Evolutionary Bioinformatics.

Öffentlichkeitsarbeiten

Beteiligung an Videodreh zu dem „Corona Virus Pre-Exploration“ Projekt der Berlin University Alliance (2020)

Beratung und Unterstützung einer **ARD-Kindersendung zu Nasenschleim** (2021)

Pressemitteilung beim „Teckboten – Kirchheim unter Teck“ zu meinen Forschungsarbeiten und zu SARS-CoV-2 (2021)

Vortrag und Demonstrationsversuche bei der **Langen Nacht der Wissenschaft, HU Berlin** (2015,2016,2017)

Aktuelle Laborstruktur

PostDocs

Dr. Tatyana Povolotsky (BMBF-MucPep)
Dr. Markus Bardua (SPRIND-MucBoost)

PräDocs

Ling-Fang Wei (SFB1449-C4)
Robyn Diehn (BMBF-MucPep)
Hussein Mamkhezri (Haushaltsstelle)

StudentInnen

Nico Boback
Thalia Palmer (Erasmusstudentin)

Alumni

Gioele Coco (Erasmusstudent)
Arseniy Galashov (Masterstudent)
Pascal Azibert (Bachelorstudent)
Dr. Valentin Reiter-Scherer (PostDoc)
Dr. Chuanxiong Nie (PostDoc)

Kooperationen

Wissenschaftliche Partner

International

Dr. Santiago Di Lella (Universidad de Buenos Aires, Argentinien)
Dr. Prisca Boisguerin (CNRS Montpellier, Frankreich)*
Prof. Philipp Kukura (Oxford University, England)*
Prof. Richard Plemper (Georgia Tech, USA)
Prof. Hin Chu (Hongkong University, China)

National

Prof. Christian Sieben (HZI-Braunschweig)*
Dr. Roland Schwarzer (Universitätsklinikum Essen)
Prof. Salvatore Chiantia (Universität Potsdam)
Prof. Christian Hackenberger (FMP Berlin)*
Prof. Marcus Mall (Charité Berlin)*
Prof. Martin Witzernath (Charité Berlin)*
Prof. Christian Drostén (Charité Berlin)*
Prof. Sarah Hedtrich (Charité Berlin)*
Prof. Jens Kurreck (TU Berlin)*
Prof. Andreas Herrmann (FU Berlin)*
Prof. Matthias Ballauff (FU Berlin)
Prof. Ulrike Alexiev (FU Berlin)*
Prof. Michael Wahl (FU Berlin)
Prof. Klaus Osterrieder (FU Berlin)*
Prof. Michael Gradzielski (TU Berlin)*
Prof. Rainer Haag (FU Berlin)*
Prof. Benedikt Kaufer (FU Berlin)*
Prof. Michael Bader (MDC Berlin)

Industriepartner

PharmBioTec GmbH, Dr. Marius Hittinger (Saarbrücken)*
Ursatec GmbH, Dr. Andreas Krüger (Saarbrücken)*
NanoTemper GmbH, Dr. Stephan Duhr (München)*
UGA Biopharma GmbH, Dr. Lars Kober (Henningsdorf)*
Celares GmbH, Dr. Ralf Krähmer (Berlin)*

*Ehemalige und aktuell geförderte Verbundprojekte

Organisierte Veranstaltung

Symposium "Trends in virus biology and biophysics" (8. Juli 2022)

Veranstaltung mit Gastvorträgen aus Deutschland und Argentinien.

Lehre

Angebotene Lehrveranstaltungen an der Freien Universität Berlin im Fachbereich Biologie, Chemie und Pharmazie, Institut für Chemie und Biochemie

Vorlesung, Biophysical Chemistry (LV-Nr.: 21358, Englisch, eigenkonzipiert)

(WS 21/22, 2 SWS, Masterstudiengang Chemie, Evaluation vorhanden)

Vorlesung, Physikalische Chemie I „Chemische Thermodynamik“ (LV-Nr.: 21301a)

(SS 22, 3 SWS, Bachelorstudiengang Chemie, Evaluation nicht vorhanden, mit Prof. Ballauff)

Praktikum, Organische-chemisches Grundpraktikum (LV-Nr.: 0361aA1.4P)

(WS 21/22, 3-wöchiges Blockpraktikum)

Vortragsmodul im Masterstudiengang Chemie (LV-Nr.: 21921, Englisch)

(WS 21/22, 3 StudentInnen)

Gastvortrag im Kolloquium „Physikalische Chemie“

(Vorstellung der AG Lauster, Biophysikalische Chemie)

Betreuung von Forschungspraktika

- Methoden zur Charakterisierung der Reaktionskinetik von chemischen Reduktionsmitteln gegenüber Disulfiden (MA, 2021)
- Bindungscharakterisierung von Polyglycerol-Sialosiden gegenüber SARS-CoV-2 Spikeproteinen mittels MST (Austauschstudentin, 2021-2022)

Betreuung von Studenten bei Abschlussarbeiten

- Hemmung der Interaktion des SARS-CoV-2 Spikeproteins mit ACE2 durch biomimetische Peptide (BA, 2021)
- Hemmung der Interaktion des SARS-CoV-2 Spikeproteins mit ACE2 durch klinisch erprobte Wirkstoffe (Erasmusstudent, 2021)
- Studie zum Einfluss von Reduktionsmitteln auf das Oligomerisierungsverhalten von Lungenmucinen mittels Lichtstreuungsmikroskopie (MA, 2021)
- Identifikation von mucolytischen Peptiden aus Lungenmucinen (Promotionsstudent, seit 2021)
- Physikochemische Charakterisierung und Applikationsformulierung von CXXC haltigen Peptiden (Promotionsstudent, seit 2022)
- Detektion und Quantifizierung von Biothiolen in Mucinen mit Fluoreszenzsonden (Promotionsstudentin, seit 2019)

Laborseminar der AG Lauster

(SS21, WS21/22, SS22, 2 SWS, Englisch)

Literaturseminar zu aktuellen Themen an „Mucinen und virales Entry“ mit Fokus auf Biochemie/Biophysik

1 SWS

Angebotene Lehrveranstaltungen an der Humboldt-Universität zu Berlin am Institut für Biologie / Biophysik

Betreuung von Laborpraktika

Zell- und Membranspektroskopie (Mastermodul), Fluoreszenzmikroskopie (Bachelormodul)

Betreuung von Bachelor- und Masterarbeiten

- Einfluss des cAMP-Spiegels auf die Replikationseffizienz von Influenza A Viren (BA, 2018)
- Chemische und optogenetische Modifizierung der Zellpermissivität viraler Infektionen am Beispiel von Influenza A und Hantavirus (BA, 2017)
- 2D und 3D auf Polyglycerol-basierende Strukturen zur Hemmung von viraler Aktivität (BA, 2016)
- Multivalente Virus Interaktion Studien mit Fluoreszenz-Korrelation-Spektroskopie-Techniken (BA, 2015)
- Inhibition von Influenza A Virus-Aktivität mit Sialinsäure - dekorierten Polyglycerolen (BA, 2013)
- Multivalente Peptidpräsentation eine Studie über neue mizellare Eintrittsinhibitoren von Influenzaviren (MA, 2013)



Universität Stuttgart

Die Universität Stuttgart verleiht
durch diese Urkunde

Herrn

Daniel Lauster

geboren am 16. April 1985
in Nürtingen

den Akademischen Grad

Diplom-Biologe (technisch orientiert)
Dipl.-Biol. (t.o.)

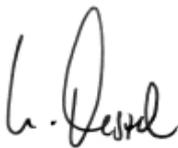
nachdem er die Diplomprüfung im Studiengang

Technische Biologie

entsprechend der gültigen Prüfungsordnung abgelegt hat.

Über die Einzelergebnisse der Diplomprüfung und über
die Gesamtnote wurde ein Zeugnis ausgestellt.

Stuttgart, den 11. August 2011


Der Rektor




Die Vorsitzende des
Prüfungsausschusses



Universität Stuttgart

Die Universität Stuttgart verleiht
durch diese Urkunde

Herrn

Daniel Lauster

geboren am 16. April 1985
in Nürtingen

den Akademischen Grad

Diplom-Biologe (technisch orientiert)
Dipl.-Biol. (t.o.)

nachdem er die Diplomprüfung im Studiengang

Technische Biologie

entsprechend der gültigen Prüfungsordnung abgelegt hat.

Über die Einzelergebnisse der Diplomprüfung und über
die Gesamtnote wurde ein Zeugnis ausgestellt.

Stuttgart, den 11. August 2011

Der Rektor



Die Vorsitzende des
Prüfungsausschusses



URKUNDE

Die Lebenswissenschaftliche Fakultät verleiht

HERRN DANIEL LAUSTER

geboren am 16.04.1985 in Nürtingen

den akademischen Grad

DOCTOR RERUM NATURALIUM (Dr. rer. nat.)

nachdem er seine wissenschaftliche Befähigung im Fach

Biophysik/Experimentelle Biophysik

nachgewiesen hat.

Thema der Dissertation:

**Entwicklung multivalenter Inhibitoren des Eintritts von Influenzaviren in Wirtszellen -
Strukturelle Faktoren, die das antivirale Potential bestimmen**

Die mündliche Prüfung fand am 25.01.2018 statt.

Für die Gesamtleistung wurde das Prädikat **summa cum laude**

erteilt.

Berlin, den 25.01.2018

Sabine Kunst

Prof. Dr.-Ing. Dr. Sabine Kunst
Präsidentin



Bernhard Grimm

Prof. Dr. Bernhard Grimm
Dekan

Zeugnis

über Kenntnisse, Fertigkeiten und Fähigkeiten
die dem Ersten Abschnitt der Ärztlichen Prüfung des Regelstudiengangs Medizin
gleichwertig sind (§ 41 Abs. 2 Ziffer 3 ÄAppO)

Der Studierende der Medizin:

Name, Vornamen: **Lauster, Daniel**
Geburtsdatum: **16.04.1985**
Geburtsort: **Nürtingen**
hat vom: **01.10.2014**
bis: **30.09.2020**

im Modellstudiengang Medizin der Charité - Universitätsmedizin Berlin in der Prüfungsordnungsversion **2015** studiert und folgende Prüfungsleistungen erbracht und hierfür die folgenden Noten erhalten:

Prüfungsergebnisse der Studiensemester eins bis sechs:

| Prüfung | Semester | Datum | Note |
|--|----------|------------|------------|
| Semesterübergreifende mündlich praktische Station-Prüfung | 2 und 4 | 29.07.2019 | 3,1 |
| Semesterabschlussklausur m. S. Grundlagenfächer | 5 | 07.08.2020 | 3,9 |
| Hausarbeit | 6 | | BE |

Die Gesamtnote lautet: **Bestanden**

Die Ausbildung in Erster Hilfe (§ 5 ÄAppO) sowie der Krankenpflagedienst (§ 6 ÄAppO) wurden gemäß § 15 Abs.1 der Studienordnung für den Modellstudiengang Medizin bis zum Beginn der Vorlesungszeit des vierten Semesters erbracht.

Hierdurch wurde mit der letzten Prüfung am 07.08.2020 sichergestellt, dass die im Ersten Abschnitt der Ärztlichen Prüfung nachzuweisenden Kenntnisse, Fertigkeiten und Fähigkeiten des Modellstudiengangs in einer dem Regelstudiengang gleichwertigen Weise geprüft worden sind (§ 41 Abs. 2 Ziffer 3 ÄAppO).

Berlin, den 10. Mai 2021



Unterschrift:

Bezirksamt Mitte von Berlin
Abt. Jugend, Familie und Gesundheit
Gesundheitsamt
Infektionsschutz, medizinischer Katastrophenschutz
und umweltbezogener Gesundheitsschutz



Bezirksamt Mitte von Berlin • 13341 Berlin (Postanschrift)

Herr
Dr. rer. nat. Daniel Christian Lauster
Märkisches Ufer 50
10179 Berlin

Dienstgebäude
Turmstr. 21/ Haus B
10559 Berlin
Zimmer
008
Geschäftszeichen
(bitte immer angeben)
Ges 2 200a
Bearbeiter/in
Fr. Kunze
Fernruf (Durchwahl)
9018 45533
Telefax
9018 33263
E-Mail-Adresse (s. Hinweis unten)
Hygiene-umwelt@ba-mitte.berlin.de
Datum
13.12.2021
Vorschläge und Anregungen
richten Sie bitte an Ihre/n
Bearbeiter/in

Erlaubnis zum Arbeiten mit Krankheitserregern nach § 44 Infektionsschutzgesetz¹
Ihr Antrag vom 10.12.2021

Sehr geehrter Herr Dr. Lauster,

Ihre eingegangenen Unterlagen wurden geprüft. Die persönlichen Voraussetzungen für die Erlaubnis gemäß § 47 IfSG sind gegeben. Es wird Ihnen deshalb auf der Grundlage des § 44 und § 47 Abs. 2 IfSG die Erlaubnis erteilt, die von Ihnen mittels Antrag genannten Krankheitserreger entsprechend der zugeordneten Risikogruppe 2 im Sinne des § 44 IfSG in den Geltungsbereich des genannten Gesetzes zu verbringen, auszuführen, aufzubewahren, abzugeben oder mit ihnen zu arbeiten.

Auf die Regelungen gemäß §§ 50, 51, 52 und 53 IfSG wird hingewiesen.

Die Erlaubnis kann gemäß § 48 IfSG zurückgenommen werden, wenn ein Versagungsgrund nach § 47 Abs. 1 IfSG vorliegt.

Gemäß § 51 IfSG untersteht die erlaubte Tätigkeit der Aufsicht des Gesundheitsamtes.

Gemäß § 49 IfSG besteht vor der erstmaligen Aufnahme der Tätigkeit im Sinne von § 44 eine Anzeigepflicht an das zuständige Gesundheitsamt.

Infektionsschutzgesetz vom 20. Juli 2000 (BGBl. I S. 1045), das zuletzt durch Artikel 12 des Gesetzes vom 10. September 2021 (BGBl. I S. 4147) geändert worden ist

| | | | |
|--|---|--|---|
| Dienstgebäude Turmstraße 21, 10559 Berlin Haus B | Verkehrsverbindungen U-Bahn U9, Bhf. Turmstraße (500 m Fußweg) S-Bahn Bhf. Bellevue (900 m Fußweg) Bus 101, 123, 187 Haltestelle Turmstr./ Lübecker Str. M27 Haltestelle U Turmstr. (500 m Fußweg) | Bankverbindungen: IBAN: DE42 1001 0010 0650 5301 02 BIC: PBNKDEFFXXX Postbank Berlin IBAN: DE75 1005 0000 0063 6080 06 BIC: BELADEBEXX Sparkasse Berlin | Elektronische Zugangsöffnung gem. § 3a Abs. 1 VwVfG: post@ba-mitte.berlin.de post@ba-mitte-berlin.de-mail.de Twitter: @ba_mitte_berlin |
|--|---|--|---|

Die Erteilung dieser Erlaubnis ist gebührenpflichtig. Gemäß Tarifstelle **26020** der Verordnung von Gebühren im Gesundheits- und Sozialwesen vom 28.06.1988 (GVBl. S. 1087), zuletzt geändert durch Verordnung vom 30.05.2017 (GVBl. S.316), ist für die Erteilung der Erlaubnis eine Gebühr zu entrichten. Sie wird auf **115,00 €** festgesetzt und ist zahlbar bis zum **19.01.2022** unter Angabe des Kassenzzeichens **4100/2231000000518** auf das Konto **650530102** bei der Postbank Berlin, **BLZ 100 100 10**, der Bezirkskasse Berlin-Mitte.

Rechtsbehelfsbelehrung:

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch beim Bezirksamt Mitte von Berlin, Abt. Jugend, Familie und Gesundheit, Gesundheitsamt mit Sitz in 10559 Berlin, Turmstraße 21, Haus B eingelegt werden.

Ich weise darauf hin, dass ein etwaiger Widerspruch nach § 80 Abs. 2 Nr. 1 der Verwaltungsgerichtsordnung (VwGO) keine aufschiebende Wirkung hat. Die angeforderten Gebühren sind daher in jedem Fall fristgemäß zu entrichten.

Mit freundlichen Grüßen
Im Auftrag

i. V. Hans

Kochs
Leiterin des Fachbereiches
Infektionsschutz, medizinischer Katastrophenschutz und umweltbezogener
Gesundheitsschutz