

Dr. Wolfgang Esser-Skala

BSc uPM B. rer. nat. MA. rer. nat.

Curriculum vitae

Wolfgangseestraße 31g
5023 Koppl, Austria
+43 664 4527459
wolfgang@esser-skala.at
<http://wolfgang.esser-skala.at>
wolfgang-esser-skala
0000-0002-7350-4045
R⁶ Wolfgang_Esser-Skala
skafdasschaf
admire.success.dolphins



Persönliche Daten

geboren 26. September 1984 in Schärding (Oberösterreich)
Staatsbürgerschaft Österreich
Familienstand verheiratet, vier Kinder

Berufserfahrung

- seit 2017-06 **Postdoc**, *Christian-Doppler-Labor für Innovative Werkzeuge zur Charakterisierung von Biosimilars an der Universität Salzburg*, Naturwissenschaftliche Fakultät, Fachbereich Biowissenschaften, Hellbrunner Straße 34, 5020 Salzburg.
- Entwurf und Implementierung von Algorithmen und Workflows zur Analyse von Biosimilars (aktuelle Forschungsprojekte ersichtlich unter „Bibliographie“)
 - Beratung und Ausbildung von WissenschaftlerInnen und LaborantInnen im Bereich der Hochdurchsatzdatenanalyse
 - Hochschullehre (Big Data- und Forschungsdatenmanagement, Datenvisualisierung)
 - Implementierung von IPMA-konformen Projektmanagementstrukturen zur Organisation wissenschaftlicher Konferenzen, angewendet bei der Planung und Durchführung des Austrian Proteomics and Metabolomics Research Symposium 2019
 - Webmaster für den Internetauftritt u. a. des CD-Labors (<http://cdl-biosimilars.sbg.ac.at/>), des Doktoratskollegs Immunity in Cancer & Allergy (<http://ica.sbg.ac.at/>), sowie des Allergy Cancer BioNano Research Centre (<http://acbn.sbg.ac.at/>)
- 2014-09 bis 2017-05 **Assistent der Geschäftsführung**, *Pointner & Rothschädl Ges.m.b.H.*, Münchner Bundesstraße 121, 5020 Salzburg.
- Controlling und Berichtswesen
 - Betreuung und Anpassung der firmeneigenen ERP-Software
 - Buchhaltung für elf Tochterfirmen mit Sitzen in sieben europäischen Ländern
 - Bilanzierung und Vorbereitung des Konzernabschlusses
- 2010-10 bis 2014-06 **Doktorand**, *Arbeitsgruppe Strukturbiologie an der Universität Salzburg*, Naturwissenschaftliche Fakultät, Fachbereich Molekulare Biologie, Billrothstraße 11, 5020 Salzburg.
- Biochemische und strukturelle Charakterisierung der Kallikreinverwandten Peptidase 2
 - Tutor in Labor- und Mathematikkursen
- seit 2003-10 **Rettungssanitäter**, *Österreichisches Rotes Kreuz, Landesverband Oberösterreich*, Bezirksstelle Schärding, Othmar-Spanlang-Straße 2, 4780 Schärding.
- Rettungssanitäter und Einsatzlenker
 - Praxisanleiter
 - Führungskräfteausbildungen 1 und 2
 - Peer im Bereich Stressverarbeitung nach belastenden Einsätzen
 - Zivildienst von 2003-10 bis 2004-09, ehrenamtlicher Mitarbeiter seit 2004-10

Ausbildung

- 2018-04 bis 2019-06 Universitärer Projektmanager
(SMBS – University of Salzburg Business School,
in Zusammenarbeit mit next level consulting)
mit Auszeichnung bestanden
- 2011-03 bis 2015-02 Bachelorstudium der Wirtschaftswissenschaften
(FernUniversität in Hagen)
Abschluss mit der Gesamtnote *Sehr gut (1,1)*
- 2010-09 bis 2014-09 Doktoratsstudium der Naturwissenschaften
(Universität Salzburg, Fachbereich Molekulare Biologie)
Promotio sub auspiciis Praesidentis rei publicae
- 2013-09 bis 2014-04 Buchhalter (Wifi Salzburg)
mit Auszeichnung bestanden
- 2008-10 bis 2010-08 Interuniversitäres Masterstudium der Molekularen Biologie
(Universität Salzburg, Universität Linz)
mit Auszeichnung bestanden
- 2005-10 bis 2008-09 Interuniversitäres Bachelorstudium der Molekularen Biowissenschaften
(Universität Salzburg, Universität Linz)
mit Auszeichnung bestanden
- 2004-10 bis 2005-09 ein Semester Konzertsfach Orgel (Anton-Bruckner-Privatuniversität Oberösterreich)
sowie Musik- und Tanzwissenschaften (Universität Salzburg)
- 2003-10 bis 2003-11 Rettungssanitäter (§ 9 SanG)
mit Auszeichnung bestanden
- 1995-09 bis 2003-06 Bundesgymnasium Schärding
Matura *mit Auszeichnung* bestanden

Fähigkeiten

- Sprache – Deutsch (Muttersprache)
– Englisch (fließend)
- Computer – Fundierte Kenntnisse von R, Python, L^AT_EX und LilyPond
– Praktische Erfahrung mit Java, HTML/CSS
– Erfahrung im Umgang mit MS Office inkl. VBA-Programmierung
- Projektmanagement IPMA Level D Certified Project Management Associate
- Lehre Lehrgang für Hochschuldidaktik HSD⁺
- Musik – Generalbassspieler (Orgel, Cembalo) der *Cantorey der Kirche der Barmherzigen Brüder Schärding* seit 2004-03
– Experte für die Aussetzung von bezifferten Basslinien gemäß der Praxis des 18. Jahrhunderts
– Herausgeber praktischer Ausgaben von Kirchenmusik des 18. und 19. Jahrhunderts (siehe „Bibliographie“)
- Führerschein B

Bibliographie

I Veröffentlichungen mit Peer-Review

Esser-Skala W, Wohlschlager T & Huber CG (2020).

In search for the needle in the Mariana Trench: host cell proteins and the problem of dynamic range.

LC-GC Europe, angenommen.

Esser-Skala W, Segl M, Wohlschlager T, Reisinger V, Holzmann J & Huber CG (2020).

Exploring sample preparation and data evaluation strategies for enhanced identification of host cell proteins in drug products of therapeutic antibodies and Fc-fusion proteins.

Anal. Bioanal. Chem. 412(24), 6583–6593.

von der Redaktion als
Hot Paper ausgewählt
(„aufgrund seiner
Bedeutung in einem
sich schnell
entwickelnden Feld
von hoher aktueller
Bedeutung“)

Esser-Skala W, Regl C, Wohlschlager T & Huber CG (2020).

A simple strategy to eliminate hexosylation bias in the relative quantification of *N*-glycosylation in biopharmaceuticals.

(Titel der deutschen Fassung: Eine einfache Strategie zur Korrektur des Fehlers aufgrund von Hexosylierung bei relativer Quantifizierung der *N*-Glykosylierungsvarianten von Biopharmazeutika.)

Angew. Chem. Int. Ed. Engl. 59(37), 16225–16232 und

Angew. Chem. 132(37), 16359–16367.

Regl C, Wohlschlager T, Esser-Skala W, Wagner I, Samonig M, Holzmann J & Huber CG (2019).

Dilute-and-shoot analysis of therapeutic monoclonal antibody variants in fermentation broth: a method capability study.

mAbs 11(3), 569–582.

Debela M, Magdolen V, Skala W, Elsässer B, Schneider EL, Craik CS, Biniossek ML, Schilling O, Bode W, Brandstetter H & Goettig P (2018).

Structural determinants of specificity and regulation of activity in the allosteric loop network of human KLK8/neurotrophin.

Sci. Rep. 8(1), 10705.

Wohlschlager T, Scheffler K, Forstenlehner IC, Skala W, Senn S, Damoc E, Holzmann J & Huber CG (2018).

Native mass spectrometry combined with enzymatic dissection unravels glycoform heterogeneity of biopharmaceuticals.

Nat. Commun. 9(1), 1713.

Skala W, Wohlschlager T, Senn S, Huber GE & Huber CG (2018).

MoFi – A software tool for annotating glycoprotein mass spectra by integrating hybrid data from the intact protein and glycopeptide level.

Anal. Chem. 90(9), 5728–5736.

Guo S, Skala W, Magdolen V, Briza P, Biniossek ML, Schilling O, Kellermann J, Brandstetter H & Goettig P (2016).

A single glycan at the 99-loop of human kallikrein-related peptidase 2 regulates activation and enzymatic activity.

J. Biol. Chem. 291(2), 593–604.

Skala W, Utzschneider DT, Magdolen V, Debela M, Guo S, Craik CS, Brandstetter H & Goettig P (2014).

Structure-function analyses of human kallikrein-related peptidase 2 establish the 99-loop as master regulator of activity.

J. Biol. Chem. 289(49), 34267–34283.

Guo S, Skala W, Magdolen V, Brandstetter H & Goettig P (2014).

Sweetened kallikrein-related peptidases (KLKs): Glycan trees as potential regulators of activation and activity.

Biol. Chem. 395(9), 959–976.

Skala W, Goettig P & Brandstetter H (2013).

Do-it-yourself histidine-tagged bovine enterokinase: A handy member of the protein engineer's toolbox.

J. Biotechnol. 168(4), 421–425.

2 Abschlussarbeiten

Organisation des Austrian Proteomics and Metabolomics Research Symposium 2019. *Abschlussarbeit* (Betreuerin: Sabine Reithofer-Reinhardt), SMBS, 2019.

Die Lösung des restringierten Steinerbaum-Problems mittels lokaler Suchverfahren. *Bachelorarbeit* (Betreuer: Friedhelm Kulmann), FernUniversität in Hagen, 2015.

Biochemical and structural characterization of human kallikrein-related peptidase 2 activated by do-it-yourself histidine-tagged bovine enterokinase.

Dissertation (Betreuer: Hans Brandstetter und Peter Goettig), Universität Salzburg, 2014.

Die Bahnsteigzuordnung als Teilproblem des Railway Scheduling. Seminar „Metaheuristiken zur Lösung kombinatorischer Optimierungsprobleme mit Anwendungen zur Transport- und Verkehrsoptimierung“.

Seminararbeit (Betreuer: Friedhelm Kulmann), FernUniversität in Hagen, 2014.

Putative macaque and orangutan homologues of tripeptidyl-peptidase II underline the importance of its C-terminal part for enzymatic activity and proper oligomerization.

Masterarbeit (Betreuer: Hans Brandstetter), Universität Salzburg, 2010.

Crystallization: From art to science.

Bachelorarbeit (Betreuer: Hans Brandstetter), Universität Salzburg, 2008.

Determining the current-voltage characteristic: An electrophysiological study on Aquaporin-6.

Bachelorarbeit (Betreuer: Peter Pohl), Johannes Kepler Universität Linz, 2007.

3 Verschiedenes

Das *pgfgantt*-Paket v5.0.

LaTeX-Paket, 2018 (CTAN: <http://www.ctan.org/pkg/pgfgantt>).

mehr als 70 *praktische Ausgaben von Kirchenmusik des 18. und 19. Jahrhunderts*, größtenteils lizenziert unter der CC BY-NC-SA 4.0 International License, verfügbar über das International Music Score Library Project (http://imslp.org/wiki/Category:Skala,_Wolfgang).