

## Wissenschaftlicher Lebenslauf Roland Seifert

<b>Name, Vorname, Titel</b>	<b>Seifert, Roland, Prof. Dr. med.</b>	
<b>Researcher ID</b>	G-3189-2013	
<b>Geburtsdatum, -ort</b>	5.12.1960, Berlin	
<b>Staatsangehörigkeit</b>	Deutsch	
<b>Derzeitige Position</b>	Direktor des Instituts für Pharmakologie, Zentrum Pharmakologie und Toxikologie, Medizinische Hochschule Hannover	
<b>E-Mail</b>	<a href="mailto:seifert.roland@mh-hannover.de">seifert.roland@mh-hannover.de</a>	
<b>Homepage</b>	<a href="https://www.mhh.de/pharmakologie">https://www.mhh.de/pharmakologie</a>	
<b>Studium/Promotion/ Habilitation</b>	1979-1985	Studium der Humanmedizin, Freie Universität Berlin
	1983-1985	Stipendium der Studienstiftung des deutschen Volkes
	1986	Verleihung des Grades eines Doktors der Medizin, Gesamturteil „magna cum laude“; Thema: Nikotinamidmethylierung in normalen Zellen und Tumorzellen von Ratte und Maus
	1992	Venia legendi für das Fach Pharmakologie und Toxikologie; Thema: Wirkungen von Histamin in HL-60-Leukämiezellen
<b>Weiterbildung</b>	1986-1995	Pharmakologie und Toxikologie, Freie Universität Berlin (Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Günter Schultz)
	1991	Arzt für Pharmakologie und Toxikologie
	seit 2005	Weiterbildungsberechtigung für Pharmakologie und Toxikologie
<b>Wissenschaftliche Laufbahn</b>	1986 - 1995	Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Pharmakologie der Freien Universität Berlin in der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Günter Schultz  Wissenschaftlicher Assistent am Institut für Pharmakologie der Freien Universität Berlin in der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Günter Schultz
	1995 – 1998	Post-Doktorand am Howard Hughes Medical Institute der Stanford University, CA, USA, im Labor von Dr. Brian Kobilka (Nobel-Preisträger für Chemie 2012)
	1998 - 2004	Associate Professor für Pharmakologie und Toxikologie an der University of Kansas, Lawrence, KS, USA (Lebensposition 2004)
	2004 - 2008	Inhaber des Lehrstuhls (C4-Professor) für Pharmakologie und Toxikologie an der Universität Regensburg
	seit 2008	Direktor (W3-Professor) des Instituts für Pharmakologie der Medizinischen Hochschule Hannover
	seit 2019	Leiter der Zentralen Forschungseinrichtung Metabolomics der Medizinischen Hochschule Hannover

<b>Forschungspreise</b>	<p>April 1999</p> <p>Mai 1999</p> <p>Mai 2002</p> <p>Januar 2023</p> <p>Okt. 2023</p>	<p>Verleihung des „New Faculty Award“ der University of Kansas</p> <p>Verleihung des „J. R. and Inez Jay Award“ des Higuchi Biosciences Center der University of Kansas für Arbeiten über „Probes of G-protein conformational states“</p> <p>Verleihung des „J. R. and Inez Jay Award“ des Higuchi Biosciences Center der University of Kansas für Arbeiten über „Molecular and behavioral analysis of Lesch-Nyhan syndrome“</p> <p>Verleihung der Poulsson-Medaille 2022 der Norwegischen Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie</p> <p>Verleihung des PHOENIX Pharmazie Wissenschaftspreises für die Arbeit über den sGC-Aktivator Cinaciguat (<a href="#">Link zu Pubmed</a>)</p>
<b>Lehrpreise</b>	<p>2002, 2005</p> <p>2010, 2012,</p> <p>2013, 2014,</p> <p>2015, 2016</p> <p>2017, 2018</p> <p>2019, 2020</p> <p>2021, 2022,</p> <p>2023</p>	<p>Undergraduate Teaching Excellence Award, KU</p> <p>Lehrpreis der Studierenden der MHH</p>
<b>Forschungsschwerpunkte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G-Protein-gekoppelte Rezeptoren (insbes. Histamin-Rezeptoren)</li> <li>• Zyklische Nukleotide (insbes. nicht-kanonische cNMPs)</li> <li>• Massenspektrometrische Analyse von Histamin-Metaboliten und zyklischen Nukleotiden</li> <li>• Arzneimittelmarkt, Arzneimittelsicherheit und Arzneimittelzulassung</li> <li>• Klassische Arzneistoffe, Botanicals und Nahrungsergänzungsmittel</li> <li>• Pharmakologie und Gesellschaft</li> <li>• Geschichte der Pharmakologie</li> <li>• Scientometrics (Wissenschaftsanalyse)</li> </ul>	
<b>Publikationen (Stand: Mai 2024)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 290 Peer-begutachtete Originalpublikationen (29 Erstautorschaften, 102 Koautorschaften und 159 Seniorautorschaften)</li> <li>• 53 Peer-begutachtete Übersichtsartikel (23 Erstautorschaften, 7 Koautorschaften und 23 Seniorautorschaften)</li> <li>• 23 Peer-begutachtete Editorials, Letter, Kommentare, Korrespondenzen (17 Erstautorschaften, 1 Koautorschaft und 5 Seniorautorschaften)</li> <li>• 60 Buchbeiträge, 11 Kongressbeiträge/-berichte, 138 Fortbildungsartikel, 65 Buchrezensionen</li> <li>• Lehrbuch für Medizinstudierende „Basiswissen Pharmakologie“ (2018), ISBN 978-3-662-56302-1 (softcover), ISBN 978-3-662-56303-8 (eBook)</li> <li>• Englischsprachiges Lehrbuch für Medizinstudierende „Basic Knowledge of Pharmacology“ (2019). ISBN 978-3-030-18898-6 (hardcover), ISBN 978-3-030-18899-3 (eBook)</li> <li>• Lehrbuch für Medizinstudierende „Basiswissen Pharmakologie“, 2. Auflage (2021), ISBN 978-3-662-60503-5 (softcover), ISBN: 978-3-662-60504-2; (eBook)</li> </ul>	

<b>Publikationen (Stand: Mai 2024)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sachbuch "Medikamente leicht erklärt" (2021) ISBN 978-3-662-62329-9 (softcover), ISBN 978-3-662-62330-5 (eBook)</li> <li>• Englischsprachiges Sachbuch "Drugs easily explained" (2022) ISBN 978-3-031-12187-6 (softcover) ISBN: 978-3-031-12188-3 (eBook)</li> </ul>	
<b>Bibliometrische Analyse (Stand: 06.05.2024)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kumulativer Impact-Faktor: 1.732,282</li> <li>• durchschnittlicher Impactfaktor: 5,668</li> </ul>	
<b>Zitationen/h-Index (www.webofscience.com) Stand: 06.05.2024</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insgesamt 358 Publikationen im Web of Science, davon 349 in der Web of Science Core Collection</li> <li>• Zitationen: 11.159 (Artikel in der Web of Science Core Collection)</li> <li>• h-Index: 56 (Web of Science Core Collection)</li> </ul>	
<b>Herausgebertätigkeit</b>	2005	Buch „G-Protein-Coupled Receptors“ gemeinsam mit Prof. T. Wieland (Mannheim)
	2007-2014	Associate Editor für <i>J. Pharmacol. Exp. Ther.</i>
	2011-2014	Academic Editor für <i>PLoS One</i>
	seit 2014	Mitglied des Editorial Boards von <i>J. Biol. Chem.</i>
	2014-2015	Associate Editor für <i>Naunyn Schmiedeberg's Archives of Pharmacology</i>
	seit 2016	Editor-in-Chief für <i>Naunyn Schmiedeberg's Archives of Pharmacology</i>
	2017	Handbook of Experimental Pharmacology "Non-canonical cyclic nucleotides" (Band 238) und "Histamine in health and disease" (Band 241; zusammen mit Prof. Hattori (Toyama, Japan))
	seit 2021	Herausgeber des "Arzneiverordnungs-Reports" zusammen mit Wolf-Dieter Ludwig und Bernd Mühlbauer
<b>Gutachtertätigkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Organisationen der Forschungsförderung einschließlich: Deutsche Forschungsgemeinschaft, Wellcome Trust (GB), American Heart Association (USA), National Institutes of Health (USA), National Science Foundation (USA), Centre National de la Recherche Scientifique (F), Telethon Foundation (I), German Israel Foundation</li> <li>• für zahlreiche Fachzeitschriften einschließlich <i>Nature</i>, <i>Science</i>, <i>Mol. Pharmacol.</i>, <i>Trends Pharmacol. Sci.</i>, <i>J. Neurochem.</i>, <i>J. Biol. Chem.</i>, <i>Mol. Pharmacol.</i>, <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA</i>, <i>Biochem. Pharmacol</i> (Advisory Editorial Board 2004-2007), <i>NS Arch. Pharmacol.</i> (Advisory Editorial Board 2004-2007).</li> </ul>	
<b>Mentorentätigkeit</b>	2007-2010	Vertrauensdozent im Max-Weber-Programm der Studienstiftung des deutschen Volkes
	seit 2022	Vertrauensdozent der Studienstiftung des deutschen Volkes

<b>Fachgesellschaft (DGPT)</b>	2008-2020	Vorsitzender der Weiterbildungskommission Fachpharmakologe DGPT
	2011-2013	Fachvertreter der DGPT zur Aktualisierung der Therapieleitlinie zur Behandlung der Anaphylaxie
	seit 2012	Vorstandsmitglied der Deutschen Gesellschaft für Pharmakologie e.V. (DGP)
	2021-2023	Stellvertretender Vorsitzender der DGP e.V.
	seit 2024	Vorsitzender der DGP e.V.
<b>Akademische Selbstverwaltung</b>	2002-2004	Strahlenschutzbeauftragter der University of Kansas
	2005-2007	Geschäftsführer des Instituts für Pharmazie der Universität Regensburg
	2011-2019 2011-2017	Mitglied der Sektion IV der MHH Vorsitzender des Promotionsausschusses Theoretische Medizin der MHH
	seit 2018	Koordinator für die Entwicklung von Prüfungsfragen im Bereich Pharmakologie am Institut für Medizinische und Pharmazeutische Prüfungsfragen, Mainz
<b>Fortbildung</b>	seit 2011	Vorträge für die Deutsche Pharmazeutische Gesellschaft
<b>Kongressorganisation</b>	2010-2016	cNMP Meetings in Hannover (alle zwei Jahre)
	2014	Tagungspräsident der 80. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für experimentelle und klinische Pharmakologie und Toxikologie (DGPT) e.V. in Hannover
	2025	Tagungspräsident des 10. German Pharm-Tox Summit/ der 91. Jahrestagung der DGPT e.V. in Hannover
<b>Öffentlichkeitsarbeit</b>	seit 2011	TV- und Radio-Interviews über pharmakologische Fragestellungen
	seit 2011	Rezensionen für wissenschaftliche Artikel, Journal Club Beiträge, Buchrezensionen und wissenschaftliche Artikel für das <i>Biospektrum</i>
<b>Akademisches Leben</b>	seit 2013	MHH-Kulturbeauftragter
	seit 2017	Erster Oboist in der Bundesärztophilarmonie
	seit 2021	Vorsitzender der Bundesärztophilarmonie

## Die 10 wichtigsten Publikationen

1. **Seifert, R.**, Hoshino, J., Kröger, H.: Nicotinamide methylation. Tissue distribution, developmental and neoplastic changes. *Biochim. Biophys. Acta* **801**, 259-264 (1984)
2. **Seifert, R.**, Höer, A., Schwaner, I., Buschauer, A.: Histamine increases cytosolic  $Ca^{2+}$  in HL-60 promyelocytes *via*  $H_2$ -receptors with a unique agonist/antagonist profile and induces functional differentiation. *Mol. Pharmacol.* **42**, 235-241 (1992)
3. **Seifert, R.**, Wenzel-Seifert, K., Lee, T. W., Gether, U., Sanders-Bush, E., Kobilka, B. K.: Different effects of  $G_s\alpha$  splice variants on  $\beta_2$ -adrenoreceptor-mediated signaling: The  $\beta_2$ -adrenoreceptor coupled to the long splice variant of  $G_s\alpha$  has properties of a constitutively active receptor. *J. Biol. Chem.* **273**, 5109-5116 (1998)
4. Gille, A., Lushington, G. H., Mou, T.-C., Doughty, M. B., Johnson, R. A., **Seifert, R.**: Differential inhibition of adenylyl cyclase isoforms and soluble guanylyl cyclase by purine and pyrimidine nucleotides. *J. Biol. Chem.* **279**, 19955-19969 (2004)
5. **Seifert, R.**: cCMP and cUMP: emerging second messengers. *Trends Biochem. Sci.* **40**: 8-15 (2015)
6. Dessauer CW, Watts VJ2, Ostrom RS, Conti M, Dove S, **Seifert R.** International Union of Basic and Clinical Pharmacology. Cl. Structures and Small Molecule Modulators of Mammalian Adenylyl Cyclases. *Pharmacol Rev*, **69**, 93-139 (2017)
7. **Seifert R.** Rethinking Pharmacological Nomenclature. *Trends Pharmacol Sci*, **39**, 785-797 (2018)
8. **Seifert R.** Basic Knowledge of Pharmacology, Springer, Cham (2019)
9. **Seifert R.** Basiswissen Pharmakologie, 2. Auflage, Springer, Heidelberg (2021)
10. **Seifert R.** Medikamente leicht erklärt, Springer, Heidelberg (2021). Auch in englischer Sprache erhältlich (Drugs easily explained, Springer, Cham (2022)