

Prof. Dr. rer. nat. et med. habil. Förster, Carola

Name: Förster, Carola Yvette Charlotte

Wissenschaftlicher Werdegang

- seit 2009 Professorin (W2)
Experimentelle Anästhesiologie und Molekulare Medizin
Leitung Abteilung Grundlagenforschung der Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie
Leitung Abteilung Bioinformatik (Virtual Screen Lab)
Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie
Medizinische Fakultät
Universitätsklinikum Würzburg
Teilprojektleitung Bereich Heart&Stroke
Comprehensive Heart Failure Center (CHFC)
Medizinische Fakultät
Universitätsklinikum Würzburg
- 7/2008-6/2009 Hochschuldozentin Leitung Sektion experimentelle Anästhesiologie, Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie, Zentrum für Operative Medizin, Medizinische Fakultät, Universitätsklinikum Würzburg
- 5/2007-6/2008 Hochschuldozentin Medizinische Fakultät, Universität Würzburg, Arbeitsgruppenleiterin Vaskuläre Zellbiologie, Institut für Anatomie und Zellbiologie II, Universität Würzburg
- 2007 Habilitation für das Fach Histologie und Zellbiologie: Genomische Steroidwirkung in der Vermittlung zellulärer Differenzierungsprozesse; Erwerb: Facultas docendi 23.04.2007, Verleihung: Venia legendi 11.06.2007
- 6/2003-5/2007 Hochschulassistentin Medizinische Fakultät, Universität Würzburg, Arbeitsgruppenleiterin Vaskuläre Zellbiologie, Institut für Anatomie und Zellbiologie II, Universität Würzburg (AG Prof. Dr. Drenckhahn)
- 7/2000-5/2003 Gastwissenschaftlerin, Department of Medical Nutrition, Karolinska Institute Stockholm, Sweden (AG Prof. Dr. J.-A. Gustafsson),
- 5/1999-6/2000 Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Post-Doktorandin), Department of Biochemistry and Molecular Biology Upstate Medical University, Syracuse, NY, USA (AG Prof. Dr. R. Cross)

Akademische Ausbildung

- 27.01.1999 Promotion zum Dr. rer. nat., summa cum laude
- 3/1996-1/1999 Dissertation, Leibniz-Universität Hannover
Studien wurden durchgeführt am Institut für Biotechnologie, Forschungszentrum Jülich, Institut für Biochemie, Universität Köln, Departamento Microbiología y Genética, Universidad Salamanca, Spanien, BASF AG, Sektion Mikrobielle Synthesen,
- 28.02.1996 Diplom Biochemie Leibniz-Universität Hannover
- 6/1995-2/1996 Diplomarbeit
Institut für Biologische Informationsverarbeitung
Forschungszentrum Jülich
AG Prof. U. B. Kaupp
- 1/1995-5/1995 Auslandsstudium, Biochemistry College Major program, College of Arts and Science, New York University School of Medicine, USA
- 1/1994-5/1994 Auslandsstudium, Biología Celular y Molecular – Curso Master universitario, Universidad de Salamanca, Salamanca, Spain
- 10/1990-1/1996 Studium der Biochemie (Dipl.)
Medizinische Hochschule Hannover und Leibniz-Universität Hannover

Wissenschaftliche Schwerpunkte

Cardiovaskuläre Biologie:

- ▶ Endothel, Gefäßbiologie und Entzündungsmechanismen
- ▶ Rolle des Zerebrovaskular-Systems in Etiologie und Therapie neurodegenerativer, neuroinflammatorischer und metabolischer Erkrankungen
- ▶ Rolle des Zerebrovaskular-Systems in Etiologie und Therapie alternsassoziierter Erkrankungen

Zusatzqualifikationen

- 03/2015 Cold Spring Harbour course „Systems biology – networks“
- ab 03/2010 Projektleiterin für gentechnische Arbeiten, gem. § 15 GenTSV, Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie, Universität Würzburg
- 13.03.2008 Fortbildung: Organisation von Sicherheit und Gesundheitsschutz in biologischen Laboratorien, Universität Würzburg
- 6/2006-6/2008 Projektleiterin für gentechnische Arbeiten, gem. § 15 GenTSV, Institut für Anatomie und Zellbiologie, Universität Würzburg
- 6/2006-6/2008 Strahlenschutzbeauftragte, gem. § 31 As. 2 StrlSchV, Institut für Anatomie und Zellbiologie, Universität Würzburg
- 31.05.2006 Bescheinigung über Fachkunde im Strahlenschutz

- 2/2002 Fortgeschrittener Kurs Konfokale Laser Scanning Mikroskopie, Live cell microscopy, FRAP, FRET, Caging, Leica Microsystems AB, Stockholm, Schweden
- 12/2001 KISAC Bioinformatics Course: Nutzen gebräuchlicher Datenbasen für die bioinformatische Analyse: EMBL, Swissprot and TREMBL, Pfam, etc. Centre for Genomics Research/CGR, Karolinska Institute, Stockholm, Schweden
- 06/2001 EMBO-Kurs Imaging in living cells, Konfokalmikroskopie, Ca²⁺ Imaging. Atomic-Force Mikroskopie AFM, University College London, UK
- 04/2001 Tierkurs, FELASA Kategorie C: Planung und Durchführung von Tierversuchen, Tierhaltung, Anästhesie, Analgetik, Experimentelles Prozedere, Karolinska Institut, Stockholm, Schweden
- 15.03.1994 Bescheinigung über Fortbildung biologische Sicherheit

Akademische Auslandsaufenthalte

- 7/2000-4/2003 Gastwissenschaftlerin: Department of Nutrition & Toxicology, Karolinska Institute, NOVUM, Stockholm, Sweden, EU-Stipendium Marie Curie MCFI-2000-01758
- 5/1999-6/2000 Postdoktorandin: Department of Biochemistry and Molecular Biology Upstate Medical University, Syracuse, NY, USA, DFG-Stipendium Fo315/1-1
- 1/1998-3/1998 Forschungsprojekt während Dissertation: Universidad de Salamanca Departamento de Microbiología y Genética, Spanien
- 2/1994-4/1994 Studentenaustausch – Laborprojekt Molekularbiologie, New York University NYC, USA DAAD Stipendiatin

Akademische Auszeichnungen

- 2018 Lehrauszeichnung der Universität Würzburg für besondere Leistungen in der Lehre
- 2018 Mitglied im Organisationskomitee und Sprecher beim 2nd World Heart Congress 2018 in Tokyo, Japan
- 2017- Teilnahme an Human Brain Project (Horizon 2020)
- 2017 Mitglied im Organisationskomitee des 23rd World Cardiology Conference 2018 in Dubai, UAE
- 2017 Workshop-Organisatorin für World Heart Congress 2017 in Osaka, Japan. Thema: „MicroRNA in cardiovascular disorders“
- 2016- Mitglied der Graduate School of Life Sciences (GSLs) der Universität Würzburg

2014-	Gutachterin im „Horizon 2020 research and innovation programme“ der Europäischen Kommission
2013	Fachgutachterin für die Baden-Württemberg Stiftung
2012/2013	Lead Guest Editorin Special issue Intl. J. of Endocrinology
2011/2012	Lead Guest Editorin Special issue Intl. J. of Cell Biology
2011-	Aufbau und Leitung der Abteilung Bioinformatik (Virtual-Screen Lab) an der Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie der Universität Würzburg
02/2010	Kandidatin für Alfried-Krupp-Förderpreis für junge Hochschul-lehrer
2009 – 2013	Drittmittel aus der Exzellenzinitiative für Professorinnen des Bundes und der Länder
ab 11/2009	Fachgutachterin des Medical Research Council, MRC, London, UK
ab 10/2009	Fachgutachterin der Deutschen Forschungsgemeinschaft, DFG
2007	3. Platz Ingrid zu Solms Wissenschaftspreis zur Förderung weiblicher geistiger Eliten
1999	Promotionspreis Vereinigung allgemeine und angewandte Mikrobiologie
1999	Promotion mit summa cum laude

Mitgliedschaft in Fachgesellschaften

- ▶ Anatomische Gesellschaft
- ▶ Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin e. V.
- ▶ Deutsche Gesellschaft für Biochemie und Molekularbiologie
- ▶ Deutsche Gesellschaft für Endokrinologie
- ▶ Deutsche Gesellschaft für Mikrozirkulation und Vaskuläre Biologie e. V.
- ▶ Deutscher Hochschulverband
- ▶ European Society for Microcirculation
- ▶ IBBS-International Brain Barrier Society
- ▶ Interdisziplinäres Forschungs- und Behandlungszentrum Herzinsuffizienz (IfB)
- ▶ Interdisziplinäres Netzwerk Herzinsuffizienz (INH) und
- ▶ Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung der Universität Würzburg
- ▶ Kompetenznetz Herzinsuffizienz der Universität Würzburg
- ▶ Wirtschaftsclub Rhein-Main e.V.