

Prof. Dr. Ilse Denise Jacobsen

Mikrobielle Immunologie · Abteilungsleiterin Stellvertretende Direktorin +49 3641 532-1223 ilse.jacobsen@leibniz-hki.de

Curriculum vitae

Forschungsschwerpunkte

- Immunologie und Infektionsbiologie von pathogenen Pilzen
- *In vivo* und *ex vivo* Infektionsmodelle
- Mukosale Erreger-Wirt-Interaktion

Wissenschaftlicher Werdegang

seit 2014	Professorin für Mikrobielle Immunologie, FSU Jena
seit 2013	Leiterin der Forschungsgruppe „Mikrobielle Immunologie“, HKI Jena
2013	Habilitation und Venia legendi im Fach Mikrobiologie, Friedrich-Schiller-Universität Jena
2007-2013	Leiterin der Arbeitsgruppe „Infektionsmodelle“ in der Abteilung Mikrobielle Pathogenitätsmechanismen, HKI Jena; stellvertretende Abteilungsleiterin
2007	Fachtierärztin für Mikrobiologie
2005-2007	Wissenschaftliche Mitarbeiterin (Postdoc) im Institut für Mikrobiologie, Tierärztliche Hochschule Hannover, im Rahmen des SFB 587 (Immunreaktion der Lunge bei Infektion und Allergie; Projekt A4)
2002-2005	Ph.D.-Studium an der Tierärztlichen Hochschule Hannover, Projekt: „Molekulare Mechanismen der Adaptation von Actinobacillus pleuropneumoniae an den Respirationstrakt des Schweines“ (DFG Graduiertenkolleg 745: Mukosale Wirt-Erreger-Interaktion), Promotion summa cum laude
2001	Approbation als Tierärztin
1995-2001	Studium der Tiermedizin in Hannover und Pretoria, Südafrika

Auszeichnungen · Ämter · wissenschaftliche Aktivitäten

2016	Organisatorin FEBS Advanced Practical Course „State-of-the-art infection models for human pathogenic fungi“
2015	Forschungsförderpreis der Deutschsprachigen Mykologischen Gesellschaft (DMykG)
seit 2013	Schriftführerin der Fachgruppe Eukaryontische Krankheitserreger, Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (DGHM)
2013	Ko-Organisator FEBS Advanced Practical Course „State-of-the-art infection models for human pathogenic fungi“
seit 2012	Academic Editor für PLoS One und Medical Mycology Case Reports
2010-2013	Stellvertretendes Mitglied der beratenden Kommission nach § 15 Abs. 1 Tierschutzgesetz, Thüringen
2007	Teilstipendium zur Teilnahme am Kurs Molecular Mycology: Current Approaches to Fungal Pathogenesis, Woods Hole, USA

2005	Förderpreis Tiermedizin der Kurt-Alten-Stiftung für die beste PhD-These
2001-2004	Stipendiatin im DFG Graduiertenkolleg 745
2000	Vollstipendium (The Wellcome Trust) für die Summer School: Fundamentals of Veterinary Science, University of Cambridge, UK
1998	Auszeichnung der H. Wilhelm Schaumann Stiftung zu Hamburg für beste Studienleistungen
1995-2001	Stipendiatin der Studienstiftung des deutschen Volkes

Publikationen

Jacobsen ID# (2023) The role of host and fungal factors in the commensal-to-pathogen transition of *Candida albicans*. *Curr Clin Micro Rpt* 10(2), 55-65. (Review)

Details

PubMed
OPEN ACCESS
PAPER

Jacobsen ID# (2023) Mouse models of Mucormycosis. *Methods Mol Biol* 2667, 181-196. (Review)

Details

PubMed

Langenhorst D, Fürst AL, Alberter K, Vilhena C, Dasari P, Daud M, Heilig L, Luther CH, Dittrich M, Reiher N, Wich M, Elmowafy M, Jacobsen ID, Jungnickel B, Zipfel PF[*], Beyersdorf N[*#] (2023) Soluble enolase 1 of *Candida albicans* and *Aspergillus fumigatus* stimulates human and mouse B cells and monocytes. *J Immunol* 211(5), 804-815.

Details

Rebai Y, Wagner L, Gnaien M, Hammer ML, Kapitan M, Niemiec MJ, Mami W, Mosbah A, Messadi E, Mardassi H, Vylkova S, Jacobsen ID, Znaidi S[#] (2023) *Escherichia coli* nissle 1917 antagonizes *Candida albicans* growth and protects intestinal cells from *C. albicans*-mediated damage. *Microorganisms* 11(8), 1929.

Details

Refisch A[#], Sen ZD, Klassert TE, Busch A, Besteher B, Danyeli LV, Helbing D, Schulze-Späte U, Stallmach A, Bauer M, Panagiotou G, Jacobsen ID, Slevogt H, Opel N, Walter M (2023) Microbiome and immuno-metabolic dysregulation in patients with major depressive disorder with atypical clinical presentation. *Neuropharmacology* 235, 109568. (Review)

Details

Schädel P, Czapka A, Gebert N, Jacobsen ID, Ori A[#], Werz O[#] (2023) Metabololipidomic and proteomic profiling reveals aberrant macrophage activation and interrelated immunomodulatory mediator release during aging. *Aging Cell* 22(7), e13856.

Details

Jungnickel B, Jacobsen ID (2022) Systemic Candidiasis in mice: New insights from an old model. *Front Fungal Biol* 3, 940884. (Review)

Details

Mentrup T, Stumpff-Niggemann AY, Leinung N, Schlosser C, Schubert K, Wehner R, Tunger A, Schatz V, Neubert P, Gradtke AC, Wolf J, Rose-John S, Saftig P, Dalpke A, Jantsch J, Schmitz M, Fluhrer R, Jacobsen ID, Schröder B (2022) Phagosomal signalling of the C-type lectin receptor Dectin-1 is terminated by intramembrane proteolysis. *Nat Commun* 13(1), 1880.

Details

Niemiec MJ, Kapitan M, Himmel M, Döll K, Krüger T, Köllner TG, Auge I, Kage F, Alteri CJ, Mobley HLT, Monsen T, Linde S, Nietzsche S, Kniemeyer O, Brakhage AA, Jacobsen ID (2022) Augmented enterocyte damage during *Candida albicans* and *Proteus mirabilis* coinfection. *Front Cell Infect Microbiol* 12, 866416.

Details

Ramírez-Zavala B, Krüger I, Dunker C, Jacobsen ID, Morschhäuser J (2022) The protein kinase Ire1 has a Hac1-independent essential role in iron uptake and virulence of *Candida albicans*. *PLOS Pathog* 18(2), e1010283.

Details

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- Mehr laden
- Ende

Publikationsliste als PDF

Lehrveranstaltungen

Vorlesung Translational Medical Microbiology (MMB2.17) Prof. Dr. Ilse Denise Jacobsen Details

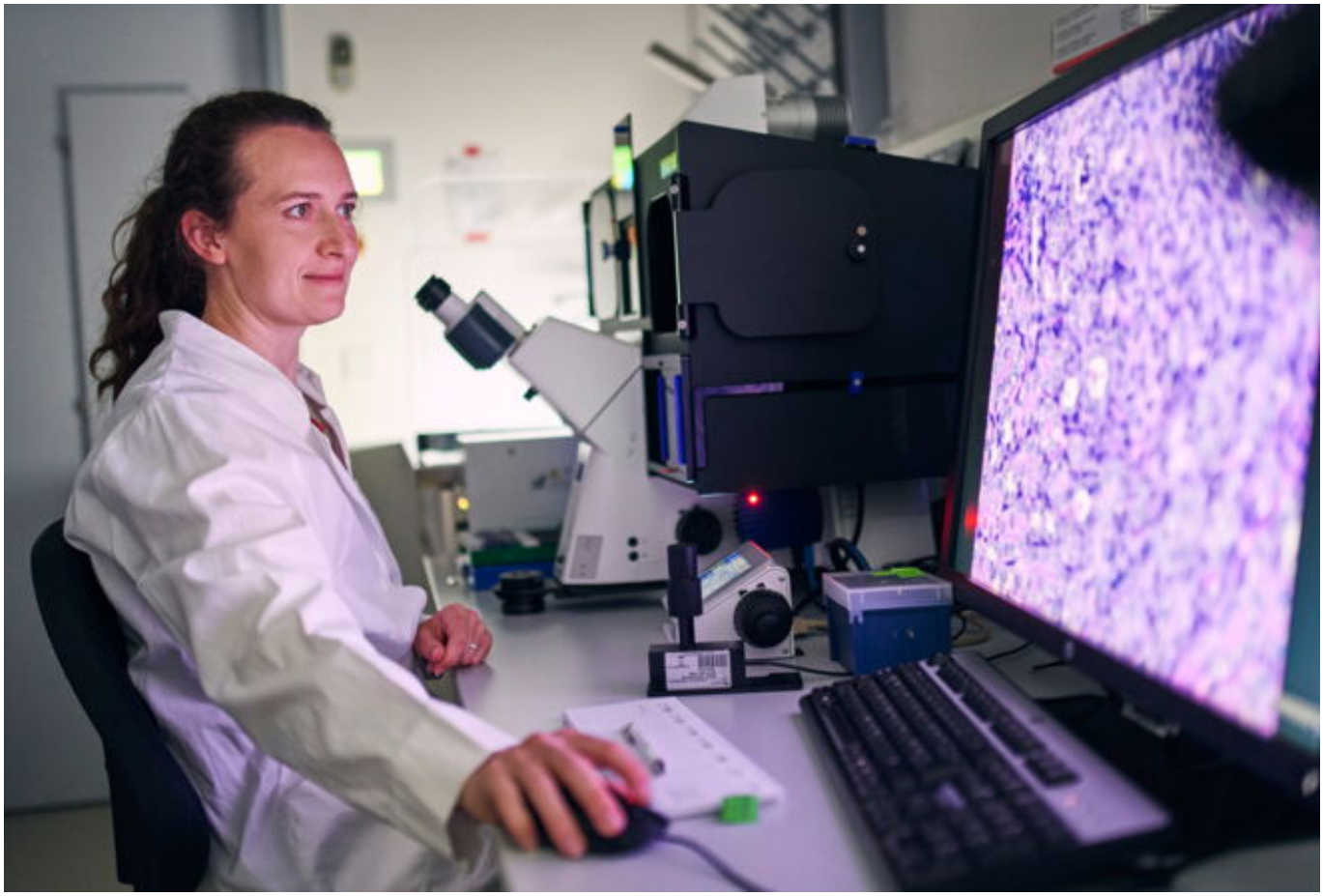
Vorlesung Spezielle Pathophysiologie (Immunsystem) Prof. Dr. Ilse Denise Jacobsen Details

Praktikum Translational Medical Microbiology (MMB2.17) Prof. Dr. Ilse Denise Jacobsen Details

Aktuelles



medac Forschungspreis 2023 für Spitzenforschung verliehen Am Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie (Leibniz-HKI) wurden die besten Publikationen des Instituts des Jahres 2023 mit d... 07.03.2024 Mehr erfahren



Energiewende in der Pilzzelle Ein Dogma wankt: Hefepilze können auch ohne Filamentierung tödliche Infektionen auslösen 24.06.2021 Mehr erfahren



Lebensbedrohliche Pilzinfektionen im Fokus Sonderforschungsbereich „FungiNet“ erhält Förderzusage der DFG für weitere vier Jahre 25.05.2021 Mehr erfahren

Links

Google Scholar Profil

ORCID ID

ResearchGate Profil