

# PROF. DR. JAN HENDRIK **NIESS**

---

Beruflich: Department Biomedizin, Universität Basel, Hebelstrasse 20, 4031 Basel

## KOMPETENZEN

- Facharzt für Innere Medizin und Gastroenterologie

## ERFAHRUNG

**02/2021 — Aktuell**

**Struktureller klinischer Professor für Gastroenterologie und Leitender Arzt Clarunis universitäres Bauchzentrum Basel — Basel**

- Leiter eines Zentrums für chronisch entzündlichen Darmerkrankungen
- Arbeitsgruppenleiter am Departement für Biomedizin, Universität Basel

**10/2015 — 01/2021**

**Tenure Track Assistenzprofessor Gastroenterologie und Leitender Arzt Clarunis universitäres Bauchzentrum Basel — Basel**

- Aufbau eines Zentrums zur Behandlung von Patienten mit chronisch entzündlichen Darmerkrankungen
- Aufbau einer Forschungsgruppe zur Erforschung von chronisch entzündlichen Darmerkrankungen

**10/2012 — 09/2015**

**Oberarzt Gastroenterologie Inselspital — Bern**

- Versorgung ambulanter und stationärer Patienten, Endoskopie und Ultraschall
- Forschungsprojekte zu chronisch entzündlichen Darmerkrankungen

**03/2006 — 09/2012**

**Assistenzarzt Universitätsklinikum Ulm — Ulm**

- Ausbildung in Innere Medizin und Gastroenterologie
- Betreuung von Patienten mit chronisch entzündlichen Darmerkrankungen
- Durchführung von Forschungsarbeiten zu chronisch entzündlichen Darmerkrankungen

**05/2002 — 02/2006**

**Research Fellow Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School — Boston**

- Experimentelle Untersuchungen zum mukosalen Immunsystem der Darmschleimhaut

**11/2000 — 04/2002**

**Arzt im Praktikum Charité — Berlin**

- Einsatz auf einer internistischen Intensivstation

- Mitarbeit in einem Forschungsprojekt zur Untersuchung neurologisch-immunologischer Wechselwirkungen bei chronisch entzündlichen Darmerkrankungen

## AUSBILDUNG

10/1993 – 10/2000      **Studium der Humanmedizin**  
**Friedrich Schiller Universität** – Jena

## MITARBEIT IN KOMMISSIONEN

2019 – Aktuell      **Leitlinienkommission der Deutschen Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten**  
 S3-Leitlinie Morbus Crohn

2019 – Aktuell      **Steering Committee**  
 uBICO, the Immunology Community at the University Basel

2018 – Aktuell      **Wissenschaftliche Kommission**  
 Swiss Inflammatory Bowel Disease Cohort Study

2016 – Aktuell      **Preiskommission**  
 Young Investigator Award, Bereich Medizin, Universitätsspital Basel

## DRITTMITTEL

2016 – 2021      **Principle Investigator (SNSF, Industrie, Preise)**  
 1'500'411 CHF

2016 – 2021      **Betreute Studenten (Stipendien)**  
 197'050 CHF

1998 – 2016      **Principle Investigator (DFG, Stiftungen, Stipendien, universitäre Förderung, Preise)**  
 977'318 CHF

**Gesamt**      **2'674'779 CHF**

## NUR KOMPETITIVE DRITTMITTELPROJEKTE AUFGEFÜHRT

2018 – Aktuell      **SNSF Projekt # 310030\_175548**  
 Intestinal macrophages and dendritic cells in oral tolerance and colitis

2016 – 2018      **SNSF R'Equip # 316030\_170809**  
 Super resolution and endoscopic two photon microscopy - imaging of cell migration in inflammation, metastasis and regeneration

2013 – 2016      **SNSF Projekt # 310030\_146290**  
 Investigation into the role of IL-19 producing macrophages in intestinal inflammation

- 2009 – 2013**                    **DFG Projekt # 162578496**  
Dendritic cell-dependent, specific CD4 T cell immunity in clearing versus non-clearing *C. rodentium* infection
- 2008 – 2013**                    **DFG Projekt # 5435872**  
Priming tolerogenic and colitogenic CD4 T cells in the murine gut
- 2006 – 2009**                    **DFG Projekt # 34302265**  
Dendritische Zellen bei intestinaler Entzündung im CX<sub>3</sub>CR1/GFP Mausmodell

## **GUTACHTERTÄTIGKEIT (IN DEN LETZTEN VIER JAHREN)**

### **Förderorganisationen**

Swiss National Science Foundation, Dutch Digestive Foundation, Broad Medical Foundation

### **Fachzeitschriften**

Sci Immunol, J Immunol, Gut, Mucosal Immunol, European J Immunol, eLife, Nat Commun, J Crohns Colitis

### **Fachkongresse**

United European Gastroenterology Week

## **STIPENDIEN, AUSZEICHNUNGEN, PREISE**

- 2018**                                **Top Abstract Prize**  
UEG Week, Wien, Österreich
- 2012**                                **Poster of Distinction**  
Digestive Disease Week, San Diego, USA
- 2010**                                **Zukunftspreis**  
Deutsche Arbeitsgemeinschaft chronisch entzündliche Darmerkrankungen (DACED), Mainz, Deutschland
- 2009**                                **Young Investigator Travel Award**  
International Society of Mucosal Immunology, Boston, USA
- 2008**                                **Posterpreis**  
Deutschen Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten (DGVS), Berlin, Deutschland
- 2005**                                **Distinguished Oral Abstract Presentation**  
Digestive Disease Week, Chicago, USA
- 2003 – 2006**                    **Research Fellowship Award**  
Crohn and Colitis Foundation of America (CCFA)
- 2002 – 2003**                    **Forschungsstipendium # 5370561**  
Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

- 2000 – 2002**                      **Forschung-Arzt-im-Praktikum**  
Charité
- 1999 and 2000**                    **Travel Awards**  
American Society of Reproductive Immunology, Cooperstown und  
Jacksonville, USA
- 1998 and 1999**                    **Travel Allowances**  
Boehringer Ingelheim Fonds  
Zur Forderung von Kurzaufenthalten an der McMaster University,  
Hamilton, Kanada und der UCSD, San Diego, USA

## **AKTIVE MITGLIEDSCHAFTEN IN FACHGESELLSCHAFTEN**

- Society for Mucosal Immunology (SMI)
- American Association of Immunologists (AAI)
- Schweizerische Gesellschaft für Gastroenterologie (SGG)
- Deutsche Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselerkrankungen  
(DGVS)
- European Crohn`s and Colitis Organization (ECCO)

## **BETREUTE PH.D., M.D. UND MASTERSTUDENTEN**

- Laufend**                              **Tanay Kaymak (M.D. Ph.D.), Manuel Sutter (M.D.), Manuel Lehner  
(M.D.), Mao Chen (Ph.D.), Sara Dylgjeri (Ph.D.)**
- 2020**                                    **Berna Kaya, Ph.D., Universität Basel**  
Lysophosphatidic acid-mediated GPR35 signaling in CX3CR1+  
macrophages, regulates the intestinal cytokine milieu
- 2019**                                    **Philipp Wuggenig, Ph.D., Universität Basel**  
The branched-chain amino acid transporter CD98 heavy chain  
facilitates the development of colonic macrophages associated with  
apoptosis in macrophage progenitors
- 2018**                                    **Ioanis Linas, M.D., Universität Basel**  
IL-20 cytokines in Inflammatory Bowel Disease
- 2017**                                    **Manuel Sutter, Masterarbeit, Universität Basel**  
Qualitätskontrolle aller Koloskopien des Universitätsspital Basel im Jahr  
2015
- 2017**                                    **Anna Steinert, Ph.D., Universität Bern.**  
The Stimulation of Macrophages with Toll Like Receptor Ligands  
Supports Increased Interleukin 19 Expression in Colitis Models
- 2017**                                    **Matias Studer, Masterarbeit, Universität Bern**  
Prevalence of Helicobacter infection in Switzerland

- 2015**                    **Sarah Fentroß, M.D., Universität Ulm**  
Evaluation einer Assoziation zwischen NOD2-Status unter einer mit Hilfe eines Glucose-H<sub>2</sub>-Atemtests diagnostizierten bakteriellen Fehlbesiedlung bei Patienten mit Morbus Crohn“ (zusammen mit PD J. Klaus)
- 2014**                    **Valerio Rossini, Ph.D., Universität Ulm**  
CX3CR1+ antigen presenting cells of the lamina propria activate CD4 T cells during transfer colitis
- 2013**                    **Calin Manta, Ph.D., Universität Ulm**  
Fraktalkinrezeptor (CX3CR1) positive Makrophagen fördern eine IL-22 Produktion während einer *Citrobacter rodentium* Infektion
- 2012**                    **Katarina Radulovic, Ph.D., Universität Ulm**  
The role of CD69 molecule in immune responses of the intestine

#### STIPENDIEN, AUSZEICHNUNGEN UND PREISE FÜR STUDENTEN UND MITARBEITER

- 2021**                    **Tanay Kaymak**  
National Scholar Award, UEGW Virtual
- 2021**                    **Hassan Melhem**  
Forschungsfonds Nachwuchswissenschaftler, Universität Basel
- 2020**                    **Hassan Melhem**  
Best Abstract Prize UEGW, Virtual
- 2020 – 2021**           **Berna Kaya**  
Antelope Karriereprogramm, Universität Basel, Schweiz
- 2019**                    **Sergi Casadó-Llomar (Visiting Ph.D. Student)**  
European Federation of Immunological Society (EFIS) Short Term Fellowship
- 2019**                    **Berna Kaya**  
Travel Award und National Scholar Award, UEG Week, Barcelona, Spanien
- 2019**                    **Philipp Wuggenig**  
Travel Award, UEG Week, Barcelona, Spanien
- 2019**                    **Philipp Wuggenig**  
Poster Award, Annual Meeting Swiss Gastroenterology Society, Interlaken, Schweiz
- 2019**                    **Berna Kaya**  
Second Best Poster Award, Department of Biomedicine (DBM) PhD Scientific Retreat, Schwarzenburg, Schweiz
- 2018**                    **Katarina Radulovic**  
Poster Award, Annual Meeting Swiss Gastroenterology Society, Interlaken, Schweiz

- 2018 – Aktuell**      **Tanay Kaymak**  
M.D. Ph.D. Fellowship, Swiss Academy of Medical Sciences / Swiss National Science Foundation, Schweiz
- 2016**                **Anna Steinert**  
Travel grant, European Mucosal Immunology Group, Kopenhagen, Dänemark
- 2015**                **Anna Steinert**  
Fellowship EFIS/EJI Immunology Summer School, Porto Cervo, Italien
- 2012**                **Calin Manta**  
Young Investigator Travel Award, European Mucosal Immunology Group, Dublin, Irland
- 2011**                **Calin Manta**  
Summer School Stipend, Host-Microbe Interactions in the Intestinal tract, Kiel, Deutschland
- 2011**                **Calin Manta**  
Posterpreis, Deutschen Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten, Leipzig, Deutschland
- 2011**                **Valerio Rossini**  
Travel Award, Deutschen Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten, Leipzig, Deutschland
- 2011**                **Katarina Radulovic**  
Travel Award, Deutsche Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten, Leipzig, Deutschland
- 2010**                **Katarina Radulovic**  
Travel Award, European Mucosal Immunology Group, Amsterdam, Niederlande