

## Curriculum vitae

### Angaben zur Person

---

Geburtsdatum und –ort	04.05.1979, München
Familienstand	verheiratet, 2 Kinder (5 Jahre und 2 Jahre)
Staatsangehörigkeit	deutsch

### Beruflicher Werdegang

---

Seit 01.11.2019	Wissenschaftlicher Koordinator der Medizinischen Universitätsklinik am Universitätsklinikum Knappschaftskrankenhaus Bochum
01.11.2017 bis 31.10.2019	Laborleiter der Universitätsklinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie der Otto-von-Guericke Universität Magdeburg
01.04.2013 bis 31.10.2017	Laborleitung AG Canbay, Projektleiter für gentechnische Arbeiten
02.06.2009 bis 31.03.2013	wissenschaftlicher Mitarbeiter (PostDoc) am Uniklinikum Essen (AG Canbay, Klinik für Gastroenterologie und Hepatologie)
02.10.2006 bis 31.05.2009	wissenschaftlicher Mitarbeiter am Uniklinikum Essen (AG Schlaak, Klinik für Gastroenterologie und Hepatologie)
01.09.2006 bis 30.09.2006	Trainee zum klinischen Monitor
01.04.2006 bis 31.08.2006	Arbeitssuchend
01.12.2005 bis 31.03.2006	freier Mitarbeiter Pension Bratmann
01.09.2005 bis 30.11.2005	freier Mitarbeiter für TÜV Rheinland
01.08.2004 bis 31.07.2005	Berufliche Auszeit aus privaten familiären Gründen
01.01.2002 bis 30.11.2003	Werkstudent bei apogene GmbH & CO.KG
01.05.2001 bis 31.07.2001	Tutor im zoologischen Bestimmungspraktikum
02.2001 bis 31.04.2001	Studentische Hilfskraft im Lehrstuhl für Zoologie der TU- München
15.10.2000 bis 31.01.2001	Tutor im zoologischen Grundpraktikum

## Akademische Ausbildung

---

05.02.2019	Habilitation (Venia legendi) im Fachgebiet Experimentelle und Metabolische Hepatologie, Titel der Arbeit: "Die Nicht-alkoholische Fettlebererkrankung - ein globales Gesundheitsproblem mit unterschätztem Risikoprofil"
02.10.2006 bis 27.10.2010	Promotion zum Doktor der Naturwissenschaften an der Universität Duisburg-Essen, Titel der Arbeit: „Untersuchungen zur Leberregeneration nach Leberteilektomie“ [magna cum laude]
01.10.1999 bis 01.08.2004	Studium der Biologie an der TU-München mit Abschluss als Diplom Biologe [Durchschnittsnote 1,6]
12.09.1989 bis 30.06.1998	Gymnasium mit Abschluss Allgemeine Hochschulreife [Durchschnittsnote 1,7]
17.09.1985 bis 26.07.1989	Grundschule

## Zusätzliche Qualifikationen

---

17. bis 18.10.2018	Grundlagenkurs und Aufbaukurs für Prüfer und Hauptprüfer nach AMG (VO (EU) 536/2014)
23.02.2018	Zertifikat "Moderne Maßnahmen zur Reduktion von Übergewicht / Stützpunktbildung "ABC-Programm"
07.07.2017	Update Gentechnikrecht (Auffrischkurs zum GenTG für Betreiber, Projektleiter und Beauftragte für die Biologische Sicherheit)
10.04.2017	Karriereforum – Professuren auf Zeit
12./13.11.2014	Seminar "Upward Leadership"
08./09.09.2014	Seminar "Lehren Lernen - Seminardidaktik"
31.03./01.04.2014	Seminar "Lehren Lernen – Planung einer Lehrveranstaltung"
2014	Seminar "Erfolgreiche Drittmittelanträge verfassen"
08./09.11.2013	Seminar "Lehren Lernen - Plenardidaktik"
24./25.03.2011	Fortbildungsveranstaltung nach §15 Abs. 2 S. 1 Nr. 3, Abs 4 Gentechnik-Sicherheitsverordnung
15.12.2010	WTZ One-Day Basic scientific Writing Workshop
Ab 2006 bis 2011	Teilnahme an Einführungskurs „Fachgerechter Umgang mit den kleinen Labortieren Maus, Ratte, Meerschweinchen und Kaninchen“, Vorlesung „Grundlagen tierexperimentellen Arbeitens“ und Kurs tierexperimentellen Arbeitens (entspricht FELASA-Kurs B, GV-SOLAS-zertifiziert)

## Lehrtätigkeit

---

WS 2018/2019 (Magdeburg)	Masterstudiengang Immunologie, "Klinische Immunologie", 2 SWS (7 %)
WS 2018/2019 (Magdeburg)	Vorlesung "Innere Medizin", 4 SWS (2 %)
WS 2017/2018 (Magdeburg)	Masterstudiengang Immunologie, "Klinische Immunologie", 2 SWS (7 %)
SS 2016, 2017	Basiswissen für die medizinische Forschung, 2 SWS (50 %)
SS 2013 (Essen)	"Methoden wissenschaftlichen Arbeitens", eintägiges Seminar (10 %)

SS 2011-WS 2016 (Essen)	Blockseminar "Innere Medizin", 30 SWS (2 %)
2010 – WS 2017/2018 (Essen)	(Co-)Betreuung von 2 naturwissenschaftlichen (Dr.rer.nat.) und 12 medizinischen Doktorarbeiten (Dr.med.)
Seit WS 2017/2018 (Magdeburg)	noch laufend: 2 medizinische Doktorarbeiten
Seit SS 2020 (Bochum)	3 medizinische Doktorarbeiten in Vorbereitung

### Sonstiges

---

Wehrdienst	vom 01.09.1998 bis 30.06.1999
Seit 2016	Mitglied der European Association for the study of the Liver (EASL)

### Publikationsübersicht

---

Originalarbeiten	46, Impact: 221,692
Übersichtsartikel	8, Impact: 23,252
Editorials	3, Impact: 36,115
Gesamt	57, Impact: 281,059
<i>h</i> -Index	18

### Poster und Vorträge (Auswahl)

---

DGVS 2007	Suppression von NF-KB Aktivierung, proregenerativen Genen und Leberregeneration nach subtotaler 90%-iger Leberresektion (Poster)
GASL 2008	Impaired liver regeneration after 90% subtotal hepatectomy is associated with suppression of NF-KB activation and proregenerative genes (Poster)
DGVS 2008	Bortezomib modulates Toll-like receptor mediated activation of non-parenchymal liver cells (Poster)
AASLD 2008	Modulation of Toll-like receptor mediated activation in murine non-parenchymal liver cells and in human hepatocytes by Bortezomib (Poster)
GASL 2009	Treatment with the NF-KB inhibitor bortezomib leads to suppression of proregenerative cytokines and significant mortality after liver resection (Poster)
AASLD 2010	Inclusion of overall cell death (CK-18) improves Outcome Prediction of Acute Liver Failure by MELD (Poster)
DGVS Spring conference 2013	Obesity and Metabolic Syndrome are Risk Factors for HCC development in ASH and NASH (Poster)
DGVS 2013	Vitamin D wirkt TGF-beta-induzierten Effekten in primären humanen hepatischen Sternzellen Rezeptor-abhängig und -unabhängig entgegen (Postervortrag)

GASL 2014 (Vortrag)	Offspring of high fat diet fed mouse dams develop hepatic steatosis (Vortrag)
DGIM 2014	Jungtiere von fettreich gefütterten Mäusemüttern entwickeln eine hepatische Steatose (Poster)
UEG week 2015	Adipocyte hypertrophy and inflammation could affect liver injury in NAFLD by alternative mechanisms (Poster)
EASL 2017	Free fatty acids enhance CD36 knockdown in primary human hepatocytes and abrogate PTEN expression –recapitulation of NASH-associated HCC (Poster)
Forschungstage „Adipositas und Metabolische Chirurgie“ 2017	Rolle der Leber in der Pathogenese des Diabetes mellitus Typ 2 (Vortrag)
Alfred-Nissle-Gesellschaft 2017	Behandlung mit <i>Escherichia coli Nissle 1917</i> bei adipösen Probanden führt zu Veränderungen des Darm-Mikrobioms unabhängig vom Gewichtsverlust (Poster)
13. Labortagung für Ärzte 2018	Nicht-alkoholische Steatohepatitis (NASH) – diagnostische und therapeutische Herausforderung (Vortrag)

### Wesentliche Wissenschaftliche Publikationen

---

Acid sphingomyelinase deficiency in Western diet-fed mice protects against adipocyte hypertrophy and diet-induced liver steatosis. Sydor S\*, **Sowa JP\***, Megger DA, Schlattjan M, Jafoui S, Wingerter L, Carpinteiro A, Baba HA, Bechmann LP, Sitek B, Gerken G, Gulbins E, Canbay A. *Mol Metab.* **2017**;6(5):416-427.

Human Ex-Vivo Liver Model for Acetaminophen-induced Liver Damage. Schreiter T, **Sowa JP**, Schlattjan M, Treckmann J, Paul A, Strucksberg KH, Baba HA, Odenthal M, Gieseler RK, Gerken G, Arteel GE, Canbay A. *Sci Rep.* **2016**;6:31916.

Normal liver enzymes are correlated with severity of metabolic syndrome in a large population based cohort. Kältsch J, Bechmann LP, Heider D, Best J, Manka P, Kältsch H, **Sowa JP**, Moebus S, Slomiany U, Jöckel KH, Erbel R, Gerken G, Canbay A. *Sci Rep.* **2015**;5:13058.

Vitamin D counteracts fibrogenic TGF- $\beta$  signalling in human hepatic stellate cells both receptor-dependently and independently. Beilfuss A\*, **Sowa JP\***, Sydor S, Beste M, Bechmann LP, Schlattjan M, Syn WK, Wedemeyer I, Mathé Z, Jochum C, Gerken G, Gieseler RK, Canbay A. *Gut.* **2015**;64(5):791-9. \*Equally contributing authors.

Non-invasive separation of alcoholic and non-alcoholic liver disease with predictive modeling. **Sowa JP**, Atmaca Ö, Kahraman A, Schlattjan M, Lindner M, Sydor S, Scherbaum N, Lackner K, Gerken G, Heider D, Arteel GE, Erim Y, Canbay A. *PLoS One.* **2014**;9(7):e101444.

Non-alcoholic fatty liver disease progresses to hepatocellular carcinoma in the absence of apparent cirrhosis. Ertle J, Dechêne A, **Sowa JP**, Penndorf V, Herzer K, Kaiser G, Schlaak JF, Gerken G, Syn WK, Canbay A. *Int J Cancer.* **2011**;128(10):2436-43.

Cell death mechanisms in human chronic liver diseases: a far cry from clinical applicability. Mazzolini G, **Sowa JP**, Canbay A. *Clin Sci (Lond).* **2016**;130(23):2121-2138. [Review]