

Curriculum Vitae

PD Dr. med. Dr. phil. Magdalena Filipowicz Sinnreich



PERSÖNLICHE DATEN

Geburtsdatum 01.12.1979
Familie Verheiratet, 3 Kinder

BERUFLICHER WERDEGANG

Nov 2020 - dato Leitende Ärztin Gastroenterologie und Hepatologie, Medizinische Universitätsklinik, Kantonsspital Baselland (KSBL)
Feb 2017 - dato Forschungsgruppenleiterin, Departement Biomedizin, Universität/Universitätsspital Basel
Feb 2016 - Okt 2020 Oberärztin, Gastroenterologie, Medizinische Universitätsklinik, KSBL
Juli 2013 - Dez 2015 Assistenzärztin, Abteilung für Gastroenterologie und Hepatologie, Universitätsspital Basel
Jan 2013 - Jan 2017 Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Departement Biomedizin, Universitätsspital Basel (USB)
Okt 2011 - Dez 2012 Assistenzärztin und wissenschaftliche Mitarbeiterin, Hepatologie und Innere Medizin, Departement Medizin II, Universitätsklinikum Freiburg i. Br., Deutschland
2009 - 2011 Assistenzärztin Innere Medizin, Medizinische Universitätsklinik, KSBL
2005 - 2008 Assistenzärztin Hepatologie, Abteilung für Gastroenterologie und Hepatologie, USB
2005 - 2008 MD/PhD-Programm des Schweizerischen Nationalfonds (SNF), Departement Biomedizin, Universitätsspital Basel
2000 Graduate Research Assistant, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, USA

AKADEMISCHER WERDEGANG

2021 Schwerpunkttitle Hepatologie FMH
2016 Facharzttitle Gastroenterologie FMH
2015 Facharzttitle Allgemeine Innere Medizin FMH
2014 Venia docendi (Habilitation) Experimentelle Medizin, Universität Basel
2008 Doktorat in Biochemie (PhD), Universität Basel
2005 - 2008 MD/PhD-Programm des Schweizerischen Nationalfonds (SNF)
2005 Doktorat in Medizin, Universität Basel
2004 Eidgenössisches Staatsexamen in Humanmedizin
1998 - 2004 Medizinstudium, Universität Basel

WISSENSCHAFTLICHE DRITTMITTEL

2023-2026 Förderbeitrag "Wolferrmann-Nägeli-Stiftung"
2022-2023 Förderbeitrag "IBDnet"

Kantonsspital Baselland

2022-2023	Förderbeitrag "Novartis Foundation for medical-biological Research"
2022	Förderbeitrag "Swiss Life Jubiläumsstiftung"
2021-2022	Förderbeitrag "Nora van Meeuwen-Häfliger Stiftung"
2021-2022	Förderbeitrag Stiftung zur Förderung der gastroenterologischen und allgemeinen klinischen Forschung sowie der medizinischen Bildauswertung
2021	Förderbeitrag der Freien Akademischen Gesellschaft Basel
2021	Förderbeitrag Vontobel Stiftung
2020-2021	Förderbeitrag Gottfried & Julia Bangerter-Rhyner Stiftung
2020-2021	Förderbeitrag der Swiss Life Jubiläumsstiftung
2020-2021	Förderbeitrag der Olga Mayenfisch Stiftung
2017-2021	Ambizione-SCORE Förderbeitrag Schweizerischer Nationalfonds (SNF)
2018-2020	Förderbeitrag der Uniscientia Stiftung, Vaduz, Liechtenstein
2015-2017	Stipendium Goldschmidt-Jacobson Stiftung „bed to bench for top clinicians“
2013-2015	Förderbeitrag "Forschungsfonds" der Universität Basel
2011 - 2012	Dame Sheila Sherlock EASL Postdoctoral Fellowship
2005 und 2007	Stipendien der Schweizerischen Gesellschaft für Gastroenterologie (SGG)
2005 - 2008	MD/PhD Stipendium des Schweizerischen Nationalfonds

AUSZEICHNUNGEN UND STIPENDIEN

2017 - 2021	Ambizione-SCORE Förderbeitrag Schweizerischer Nationalfonds (SNF)
2011 - 2012	Dame Sheila Sherlock EASL Postdoctoral Fellowship
2009	Pfizer Research Prize im Bereich Infektiologie
2008	Senior Hepatology Prize der Schweizerischen Gesellschaft für Gastroenterologie (SGG)
2005 - 2008	MD/PhD Stipendium des Schweizerischen Nationalfonds
2005	Fakultätspreis für die Medizinische Dissertation, Medizinische Fakultät, Universität Basel
1998	Wettbewerb "Schweizer Jugend forscht", Auszeichnung in der Kategorie Biochemie-Medizin

ORGANISATION VON KONFERENZEN/SEMINAREN

2017 - 2021	Ambizione-SCORE Förderbeitrag Schweizerischer Nationalfonds (SNF)
2011 - 2012	Dame Sheila Sherlock EASL Postdoctoral Fellowship
2009	Pfizer Research Prize im Bereich Infektiologie
2008	Senior Hepatology Prize der Schweizerischen Gesellschaft für Gastroenterologie (SGG)
2005 - 2008	MD/PhD Stipendium des Schweizerischen Nationalfonds
2005	Fakultätspreis für die Medizinische Dissertation, Medizinische Fakultät, Universität Basel

AUSGEWÄHLTE VORTRÄGE

1. Seminar "Jaundice as an emergency in hepatology", Journée d'automne, CHUV, Lausanne, 2022
2. Vortrag, Schweizerische Gesellschaft für Gastroenterologie (SGG), Jahreskongress, Interlaken, 2022.
3. Poster Präsentation (PhD Student Martin Lett), CD1d-MR1-EMBO workshop, Gothenburg, Schweden, 2022

Kantonsspital Baselland

4. Schweizerische Gesellschaft für Gastroenterologie (**SGG**), Jahreskongress, Interlaken, 2021.
5. Poster Präsentation (PhD Student Martin Lett), Digital **EASL ILC**, 2021.
6. Hausärzte-Fortbildung Kreis Sissach/Gelterkinden, Diegten, CH 2020.
7. Vortrag am "Department of Biomedicine Research Day", Basel, CH, 2020.
8. Seminar am Peter Medawar Building for Pathogen Research, Universität Oxford, UK, 2019.
9. Vortrag "Hepatitis Delta" an der "**SASL** School of Hepatology", CH, 2019.
10. Late breaker Poster Präsentation (PhD Student Martin Lett), The European Association for the Study of the Liver (**EASL**), Jahreskongress, Wien, Österreich, 2019.
11. Vortrag am "**SASL** Tag der Leber", Hirslanden Klinik Beau-Site, Bern, CH, 2018.
12. Vortrag "Current treatment options in Hepatitis C", HCV Symposium, Zürich, CH, 2018.
13. Vortrag "Extrahepatic manifestations of hepatitis C", AbbVie round table, Amsterdam, 2017.
14. Vortrag am "**SASL** Tag der Leber", Kantonsspital Baselland Liestal, CH, 2016.
15. Vortrag "Hepatitis E aus klinischer Sicht" am Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie (**DGTI**), Basel, 2015.
16. Vortrag am Young Investigator's Forum, **EASL** Jahreskongress, Amsterdam, Niederlande, 2013.
17. Gastroenterologie-Regio-Meeting, Freiburg i. Br., Deutschland, 2012.
18. State of the Art Lecture „Action of interferon-alpha and ribavirin“, 1st Latin American Symposia on Antiviral Therapy against HCV, Sao Paulo, Brasilien, 2010.
19. Vortrag "The role of interferon pathways in nonresponse to antiviral treatment in patients with hepatitis C", Young European Hepatologist Workshop, Ile de Bendor, Frankreich, 2010.
20. Vortrag Jahreskongress **EASL**, Kopenhagen, Dänemark, 2009.
21. Vortrag American Association for the Study of Liver Diseases (**AASLD**), San Francisco, USA, 2008.
22. Vortrag International Society for Interferon and Cytokine Research (**ISICR**), Montreal, Canada, 2008.
23. Senior Hepatology Prize Lecture, **SGG** Jahreskongress, Interlaken, 2008.
24. Seminar Rockefeller University, am Center for the Study of Hepatitis C, Laboratory of Virology and Infectious Disease (Charles M. Rice), New York, USA, 2008.
25. Vortrag Presidential Plenary Session of the American Association for the Study of Liver Diseases (**AASLD**), Digestive Disease Week (**DDW**), San Diego, USA, 2008.
26. Vortrag **EASL** Jahreskongress, Mailand, Italien 2008.
27. Vortrag **SGG** Jahreskongress, Lausanne, 2007.

Kantonsspital Baselland

MITGLIEDSCHAFTEN

FMH	Verbindung der Schweizerischen Ärztinnen und Ärzte FMH
VSAO	Verein Schweizerischer Assistenz- und Oberärztinnen und -ärzte
SMPA	Schweizerische MD-PhD Vereinigung
SGG	Schweizerische Gesellschaft für Gastroenterologie
SASL	Schweizerische Lebergesellschaft
EASL	Europäische Lebergesellschaft
UBICO	University of Basel Immunology Community

LEHRE UND FAKULTÄRE VERPFLICHTUNGEN

2022 - dato	Mitglied Gleichstellungskommission, Medizinische Fakultät, Universität Basel
2022 - dato	Mitglied Fakultätsversammlung, Medizinische Fakultät, Universität Basel
2020 - dato	Mentorin im Mentoring Programm der Medizinischen Fakultät, Universität Basel
2017 - dato	Chair Immuno-PhD-Club, Department Biomedizin, Universität Basel
2017 - dato	Examinatorin, Staatsexamen Medizin, Medizinische Fakultät, Universität Basel
2015 - present	(Web)seminare für Hausärzt:innen und Assistenzärzt:innen, CH
2008 - dato	Vorlesungen, Tutoriate und klinische Fallseminare in Medizinischer Virologie, Gastroenterologie, Hepatologie, Ultraschall, Kommunikation und Wissenschaftlichem Arbeiten für Medizinstudierende (2.-5 Studienjahr), Universität Basel

SUPERVISION VON NACHWUCHSWISSENSCHAFTLER: INNEN

Apr 2016 - Aug 2020	Supervision PhD Student Martin Lett (thesis defence 21.08.2020)
Sept 2021 - Aug 2022	Supervision Bachelor Studentin Julia Nerwinska (thesis defence 27.6.22)
Feb 2021 - dato	PhD thesis "Co-advisor", Universität Bern (1 st supervisor: Prof. D. Stroka)
Sept 2021 - dato	PhD thesis committee member, Universität Basel (1 st supervisor: Prof. A. Pröbstel)

MITGLIED VON KOMMISSIONEN UND BEGUTACHTUNG VON WISSENSCHAFTLICHEN PROJEKTEN/ PUBLIKATIONEN

2020 - dato	Grant Reviewing für Medical Research Council (MRC), UK; und für L'Agence nationale de la recherche (ANR), FR
2010 - dato	Scientific reviewing für: The Journal of Infectious Diseases, Hepatology, Journal of Hepatology, JHEP reports, Liver International, Journal of Clinical Virology, Journal of Viral Hepatitis, Journal of Medical Virology, Scientific Reports, Clinical Science, Swiss Medical Weekly
2019 and 2021	PhD thesis reviewer und Expertin an drei PhD Verteidigungen, Universität Strasbourg, FR
2019	PD thesis reviewer, Medizinische Fakultät, Universität Genf

ZUSÄTZLICHE AUSBILDUNG

2011 - 2013	Zertifikat für Hochschuldidaktik, Universität Basel
2013	Basiskurs in Good Clinical Practice (GCP), Swiss Tropical and Public Health Institute (TPH)

PUBLIKATIONEN

1. Duong FHT, **Filipowicz M**, Tripodi M, La Monica N, Heim MH: Hepatitis C virus inhibits interferon signaling through up-regulation of protein phosphatase 2A. **Gastroenterology** 126:263-277 (2004).
2. Duong FHT, Christen V, **Filipowicz M**, Heim MH: S-Adenosylmethionine and Betaine correct hepatitis C virus induced inhibition of interferon signaling in vitro. **Hepatology** 43:796-806 (2006).
3. **Sarasin-Filipowicz M**, Oakeley EJ, Duong FHT, Christen V, Terracciano L, Filipowicz W, Heim MH: Interferon signaling and treatment outcome in chronic hepatitis C.
Proc Natl Acad Sci USA 105:7034-7039 (2008).
Highlighted in: Hepatology 48:1330-3 (2008).
4. **Sarasin-Filipowicz M***, Krol J*, Markiewicz I, Heim MH, Filipowicz W: Decreased levels of microRNA miR-122 in individuals with hepatitis C responding poorly to interferon therapy.
Nature Medicine 15:31-3 (2009).
Highlighted in: J Hepatol 51:606-9 (2009).
5. **Sarasin-Filipowicz M***, Wang X*, Yan M, Duong FHT, Poli V, Hilton DJ, Zhang D-E, Heim MH: Alpha interferon induces long-lasting refractoriness of Jak-STAT signaling in the mouse liver through induction of USP18/UBP43. **Mol Cell Biol** 29:4841-51 (2009).
6. Ripoli M, D'Aprile A, Quarato G, **Sarasin-Filipowicz M**, Gouttenoire J, Scrima R, Cela O, Boffoli D, Heim MH, Moradpour D, Capitanio N, Piccoli C: Hepatitis C virus-linked mitochondrial dysfunction promotes hypoxia-inducible factor 1 alpha-mediated glycolytic adaption. **J Virol** 84:647-60 (2010).
7. **Sarasin-Filipowicz M**: Interferon therapy of hepatitis C: Molecular insights into success and failure.
Swiss Med Wkly 140:3-11 (2010). *Review article.*
8. Bellecave P*, **Sarasin-Filipowicz M***, Donzé O, Kennel A, Gouttenoire J, Meylan E, Terracciano L, Tschopp J, Sarrazin C, Berg T, Moradpour D, Heim MH: Cleavage of MAVS in the Liver of Patients with Chronic Hepatitis C Correlates with a Reduced Activation of the Endogenous Interferon System.
Hepatology 51:1127-36 (2010).
9. **Sarasin-Filipowicz M**, Heim MH: Chronic hepatitis C: interferon-induced gene expression.
Future Virology 5:25-31 (2010). *Review article.*
10. **Filipowicz M***, Bernsmeier C*, Terracciano L, Duong FHT, Heim MH: S-adenosyl-methionine and betaine improve early virological response in chronic hepatitis C patients with previous non-response.
PloS One 5:e15492 (2010).
11. **Filipowicz M**: Prognostic potential of hepatic miR-122 measurements and antisense strategies targeting miR-122 as a therapeutic approach in viral hepatitis.
Liver Int 31:437-9 (2011). *Editorial.*
12. Dill MT, Makowska Z, Duong FHT, Merkofer F, **Filipowicz M**, Baumert TF, Tornillo L, Terracciano L and Heim MH: Interferon-gamma stimulated

- genes, but not USP18, are expressed in livers of patients with acute hepatitis C. **Gastroenterology** 143:777-786 (2012).
13. Dill MT, Makowska Z, Trincucci G, Gruber AJ, Vogt JE, **Filipowicz M**, Krol I, Terracciano L, van Nimwegen E, Roth V, Heim MH: Pegylated interferon- α regulates hepatic gene expression by transient activation of the Jak-STAT pathway. **J Clin Invest** 124:1568-81 (2014).
14. Pickel S, **Filipowicz M**, Bruder E, Battegay M, Osthoff M: Weight loss and chronic diarrhea in a 54-year-old man with HIV infection. **Internist (Berl)** 56:80-3 (2015). *Case report*.
15. Terziroli Beretta-Piccoli B, Stirnimann G, Cerny A, Semela D, Hessler R, Helbling B, Stickel F, Kalid-de Bakker C, Bihl F, Giostra E, **Filipowicz Sinnreich M**, Oneta C, Baserga A, Invernizzi P, Carbone M, Mertens J: Geoepidemiology of Primary Biliary Cholangitis: Lessons from Switzerland. **Clin Rev Allergy Immunol.** 54 (2),295-306 (2017).
16. Mensing B, Nowak A, Zweifel S, Terracciano L, Bernsmeier C, **Filipowicz Sinnreich M**: Wilson's disease or hepatolenticular degeneration. **Ther Umsch**, 75 (4),241-248 (2018). *Review article*.
17. Vieira Barbosa J, Müllhaupt B, Brunner F, **Filipowicz Sinnreich M**, Semela D, Montani M, Cathomas G, Neuweiler J, Sempoux C, Lenggenhager D, Weber A, Moradpour D, Fraga M: Autochthonous hepatitis E as a cause of acute-on-chronic liver failure and death: Histopathology can be misleading but transaminases may provide a clue. **Swiss Med Wkly**, Vol. 151 No. 1718 (2021).
18. Lett MJ*, Mehta H*, Keogh A, Jaeger T, Jacquet M, Powell K, Meier M, Fofana I, Melhem H, Vosbeck J, Cathomas G, Heigl A, Heim MH, Burri E, Mertz KD, Niess JH, Kollmar O, Zech CJ, Ivanek R, Duthaler U, Klenerman P, Stroka D, **Filipowicz Sinnreich M**: Stimulatory MAIT cell antigens reach the circulation and are efficiently metabolised and presented by human liver cells. **Gut** 71:2526-2538 (2022).
19. Mehta H*, Lett MJ*, Klenerman P, **Filipowicz Sinnreich M**: MAIT cells in liver inflammation and fibrosis. **Semin Immunopathol** 44:429-444 (2022). *Review article*.
20. Cathomas M, Rosenberg R, Burri E, Javier-Gonzalez M, Weber A, **Filipowicz Sinnreich M**, Cathomas G, Galli R: Herpes simplex virus colitis mimicking acute severe ulcerative colitis: a case report and review of the literature. **Journal of Surgical Case Reports**. *In press* (2023). *Case report*.

* joined first authorship
