

Akademischer Lebenslauf

Prof. med. habil. Dr. rer. nat. Barbara Seliger



Professur für: Translationale Immunologie
MHB Fontane Brandenburg
MHB Eintrittsdatum: 10/2022

Ausbildung und berufliche Stationen

1974-1980	Georg-August-Universität, Göttingen Biologie-Studium, u.A. Physiologie, Biochemie und Organische Chemie Abschluss: Diplom (magna cum laude)
1979-1980	Max-Planck-Institut für Experimentelle Medizin, Göttingen Diplomarbeit „Klonierung von Friendviruskomponenten“ bei Prof. Dr. W. Ostertag (magna cum laude)
1980-1985	Max-Planck-Institut für Experimentelle Medizin, Göttingen Beatson Institute for Cancer Research, Glasgow Heinrich-Pette-Institut für Experimentelle Virologie und Immunologie, Hamburg Doktorarbeit „Retroviraler Gentransfer in embryonale Karzinomzellen und hämatopoetische Stammzellen“ bei Prof. Dr. W. Ostertag (magna cum laude)
1985-1990	Klinische Forschungsgruppe „Wirts-Tumor-Interaktion der Max Planck Gesellschaft“, Göttingen Leiterin der Arbeitsgruppen
1990	Christian-Albrecht-Universität, Kiel Venia legendi für das Fach Immunologie
1990-1992	Ludwig-Institut für Krebsforschung, Karolinska-Institut, Stockholm/Schweden Assistenz-Professorin
1999	Weizman-Institut, Abteilung für Immun- und Genterapie, Rehovot/Israel Visiting Professor
seit 2000	Karolinska-Institut, Stockholm/Schweden, Abteilung für Immunologie/Immuntherapie, Stockholm/Schweden Gastprofessur
1993-2003	III. Medizinischen Klinik der Johannes-Gutenberg-Universität, Mainz C3-Professur und Leitung der Pathophysiologischen Forschung
2003-2022	Institut für Medizinischen Immunologie, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle Lehrstuhlinhaberin (C4)/Direktorin
seit 01/2020	Affiliation zum Fraunhofer Institut für Zelltherapie und Immunologie, Leipzig
seit 10/2022	Direktorin Institut für Translationale Immunologie
seit 10/2022	Affiliation an der Medizinischen Fakultät, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle

Preise

2016	Hugo Junkers Preis für das innovativste Forschungsprojekt
2014	ARF2014 Award der Qatar Research Foundation (Doha, Qatar)
2006	UICC Award (Genf, Schweiz)
2005	AIO Award (Berlin)
1969, 1970	Jugend forscht

Stipendien, Ehrungen und ggf. Patente

2022	Patente (microRNAs und Biglykan als prognostische Marker und therapeutische Zielstrukturen)
seit 2016	Ehrenmitglied der Europäischen Akademie für Tumorimmunologie
1999	Eisenbach Fellowship (Weizman Institute, Rehovot, Israel)

Akademischer Lebenslauf

Prof. med. habil. Dr. rer. nat. Barbara Seliger



1998	EMBO Fellowship (ETH Zuerich, Schweiz)
1980-1984	Studienstiftung Deutschen Volkes
1979	DAAD Fellowship
1978	Bayer Research Fellowship

Organisationen von Tagungen und Vortragsreihen

2021	Belgrad/Serbien Europäischer Kongress für Immunologie
2019-2023	Halle/DEU, Jerusalem/IL, Paris/FR EFIS Arbeitsgruppe "TIMER" Tumor immune escape and resistance
2017	Prag/CZ ITOC4
2016	Vancouver/CA Keystone Meeting J6 "Immune suppression and targeted therapy" München/DEU, ITOC3 Hamburg/DEU Jahrestagung Deutsche Gesellschaft für Immunologie (DGFI)
2015	San Diego/USA FOCIS Meeting, "Tumor immunology" Session Wien/AT CDDF Liquid biomarker Meeting
2006	Paris/FR HLA-G Symposium (zweijährig)
seit 2006	Wien/AT Deutsche Gesellschaft für Immunologie, "Tumor immunology" Session
seit 2004	Halle/DEU "Tumor Immunology meets oncology" Meeting/jährlich

Funktionen in Wissenschaftsorganisationen und -gesellschaften außerhalb der MHB

seit 2019	Beraterin des deutschen Wissenschaftsrats
seit 2019	Beirat Inserm Institut, Nantes, Frankreich
seit 2018	Beirat vom Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf
seit 2004	Deutsche Gesellschaft für Immunologie (DGFI), Marburg Leitung des Arbeitskreises für Tumormmunologie

Herausgeber- und Gutachtertätigkeiten

seit 2020	Mitherausgeberin der Zeitschrift „Journal of Immunotherapy of Cancer“
seit 2013	Mitherausgeberin der Zeitschrift "Journal of Translational Medicine"
seit 2014	Mitherausgeberin der Zeitschrift "OncoImmunology"
2007-2012	Mitherausgeberin von „Clinical Proteomics“
2007-2009	Mitarbeit an der Telematik-Plattform für Medizinische Forschungsnetze

Gutachten	nationale Forschungsanträge BMBF [KMU-innovativ], DFG (Sonderforschungsbereiche), Mildred-Scheel-Stiftung, Else-Kröner-Fresenius-Stiftung, Volkswagen-Stiftung, Sander-Stiftung, universitäre Forschungsförderungen
	internationale Forschungsanträge

EU, Schweizer Nationalfond, Italienische Assoziation für Krebsforschung, Cancer Research UK, Qatar Foundation, Krebsforschung Niederlande, Irische Krebsforschung, Kanadisch-Israelische Forschungsvorhaben, ARC Frankreich, ANR Frankreich, German Israelian Foundation, internationale Position und Preise Tel Aviv Universität

internationale Zeitschriften

Cancer, Cancer Research, Carcinogenesis, Cell Report, Clinical Cancer Research, Cancer Immunology Immunotherapy, Cancer Immunology Research, European Journal of Immunology, Gene Therapy, Human Immunology, Immunity, International Journal of Cancer, Journal of Cellular and Molecular Medicine, Journal of Clinical Investigations, Journal of Immunology, Journal of National Cancer Institute, Journal of Proteome Research, Journal of Urology, JAMA Oncology, Lancet, Nature Communication, Nature Immunology, Nature Medicine, Nature Reviews Oncology, Oncogene, Proteomics, Tissue Antigens, etc.

Mitgliedschaften in Gremien (außerhalb der MHB) und Fachgesellschaften

2014-2016	Mitglied der Biomarker-Initiative von SITC
2013	Mitglied des World Immunoscore (WIC)
seit 2010	Mitglied des italienischen Tumorimmunologie/Immuntherapie-Konsortiums (NIBIT)
seit 2009	Mitglied beim Netzwerk CIMT (Immunomonitoring)
seit 2007	Mitglied beim Netzwerk "Nordic Centre of Excellence for development of anti-tumor Vaccine concepts" (NCEV)
seit 2005	Leiterin der Arbeitsgruppe "Tumor immunology" der Deutschen Gesellschaft für Immunologie (DGFI)

Veröffentlichungen (Auswahl)

1. Vaxevanis CK, Friedrich M, Tretbar SU, Handke D, Wang Y, Blümke J, Dummer R, Massa C, Seliger B. Identification and characterization of novel CD274 (PD-L1) regulating microRNAs and their functional relevance in melanoma. Clin Transl Med. 2022 Jul;12(7):e934. doi: 10.1002/ctm2.934. [Identification and characterization of novel CD274 \(PD-L1\) regulating microRNAs and their functional relevance in melanoma - PubMed \(nih.gov\)](#)
2. Massa C, Karn T, Denkert C, Schneeweiss A, Hanusch C, Blohmer JU, Zahm DM, Jackisch C, van Mackelenbergh M, Thomalla J, Marme F, Huober J, Müller V, Schem C, Mueller A, Stickeler E, Biehl K, Fasching PA, Untch M, Loibl S, Weber K., Seliger B. Differential effect on different immune subsets of neoadjuvant chemotherapy in patients with TNBC . 2020 Nov;8(2):e001261. doi: 10.1136/jitc-2020-001261. [Differential effect on different immune subsets of neoadjuvant chemotherapy in patients with TNBC - PubMed \(nih.gov\)](#)
3. Buqué A, Bloy N, Perez-Lanzón M, Iribarren K, Humeau J, Pol JG, Levesque S, Mondragon L, Yamazaki T, Sato A, Aranda F, Durand S, Boissonnas A, Fucikova J, Senovilla L, Enot D, Hensler M, Kremer M, Stoll G, Hu Y, Massa C, Formenti SC, Seliger B, Elemento O, Spisek R, André F, Zitvogel L, Delaloge S, Kroemer G, Galluzzi L. Immunoprophylactic and immunotherapeutic control of hormone receptor-positive breast cancer. Nat Commun. 2020 Jul 30;11(1):3819. doi: 10.1038/s41467-020-17644-0. [Immunoprophylactic and immunotherapeutic control of hormone receptor-positive breast cancer - PubMed \(nih.gov\)](#)

4. Glasner A, Levi A, Enk J, Isaacson B, Viukov S, Orlanski S, Scope A, Neuman T, Enk CD, Hanna JH, Sexl V, Jonjic S, Seliger B, Zitvogel L, Mandelboim O. NKp46 Receptor-Mediated Interferon- γ Production by Natural Killer Cells Increases Fibronectin 1 to Alter Tumor Architecture and Control Metastasis. *Immunity*. 2018 Jan 16;48(1):107-119.e4. [NKp46 Receptor-Mediated Interferon- \$\gamma\$ Production by Natural Killer Cells Increases Fibronectin 1 to Alter Tumor Architecture and Control Metastasis - PubMed \(nih.gov\)](#)
5. Zhou F, Liu Y, Rohde C, Pauli C, Pabst C, Gerloff D, Köhn M, Misiak D, Bäumer N, Cui C, Göllner S, Oellerich T, Serve H, Garcia-Cuellar M, Slany R, Maciejewski JP, Przychodzen B, Seliger B, Klein HU, Bartenhagen C, Berdel W, Dugas M, Taketo MM, Farouq D, Schwartz S, Regev A, Hüttelmaier S, Müller-Tidow C. AML1-ETO requires enhanced C/D box snoRNA formation to induce self-renewal and leukemia. *Nature Cell Biol*. 2017; 19(7):844-855. [AML1-ETO requires enhanced C/D box snoRNA/RNP formation to induce self-renewal and leukaemia - PubMed \(nih.gov\)](#)