

Mazurek, Sybille, Prof. Dr.

Geburtsdatum/-ort	13.05.1964 in Fulda
	Institut für Veterinär-Physiologie und Biochemie Justus-Liebig-Universität Gießen Frankfurter Straße 100 35392 Gießen Tel.: 0641-99 38182 E-Mail: sybille.mazurek@vetmed.uni-giessen.de
Position	Professorin W2

1) Akademische Ausbildung

1984-1990 Studium der Biologie an der Justus-Liebig-Universität Gießen (JLU)

2) Berufliche Abschlüsse

2009 Verleihung des Titels "*Außerplanmäßiger Professor*" durch die JLU Gießen
2003 Venia legend für Physiologische Chemie, JLU Gießen
2003 Habilitation für Physiologische Chemie, JLU Gießen
1990 - 1993 Doktorarbeit, Institut für Biochemie und Endokrinologie, Veterinärmedizin, JLU Gießen
(*summa cum laude*)
1990 Diplom im Fach Biologie, JLU Gießen (mit Auszeichnung)

3) Positions Held

since 2012 W2-Professorin für Veterinärmedizinische Biochemie, JLU Gießen
2002 - 2012 Leitern der F & E Abteilung Tumor-Stoffwechsel der ScheBo Biotech AG in Gießen
2000 - 2002 Habilitationsstipendiatin der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) an der JLU Gießen
1997 - 2000 Habilitationsstipendiatin des Hessischen Ministeriums für Wissenschaft und Kunst an der JLU Gießen
1996 - 1997 Postdoktorandenstipendiatin der DFG an der JLU Gießen und ScheBo Tech GmbH Gießen
1995 - 1996 Postdoktorandenstipendiatin der DFG in der Abteilung für Klinisch-Experimentelle Tumorforschung, Universität Bern
1992 - 1995 Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für Biochemie und Endokrinologie, JLU Gießen
1991 - 1992 Graduiertenstipendiatin der Konrad-Adenauer-Stiftung, e.V.
1990 - 1991 Wissenschaftliche Hilfskraft am Institut für Biochemie und Endokrinologie, JLU, Gießen

4) Andere Aktivitäten

Auszeichnungen und Preise

1992 Hoechst Förderpreis für Nachwuchswissenschaftler

Mitgliedschaften

- Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft (DVG)

5) Publikationen - 10 wichtigste von 56, H-index: 27 (Web of Science, December 2017)

- 1) Wache S, Helmig S, Walter D, Schneider J, **Mazurek S** (2017) Impact of biopersistent fibrous dusts on glycolysis, glutaminolysis and serine metabolism in A549 cells. **Mol Med Reports** 16: 9233.

- 2) Taubert A, Hermosilla C, Silva LMR, Wieck A, Failing K, **Mazurek S** (2016) Metabolic signatures of *Besnoitia besnoiti*-infected endothelial host cells and blockage of key metabolic pathways indicate high glycolytic and glutaminolytic needs of the parasite. **Parasitol Res** 115: 2023.
- 3) Dhar DK, Olde Damink SWM, Brindley JH, Godfrey A, Chapman MH, Sandanayake NS, Andreola F, **Mazurek S**, Hasan R, Malago M, Pereira SP (2013) Pyruvate kinase M2 is a novel diagnostic marker and predicts tumour progression in human biliary tract cancer. **Cancer** 119: 575.
- 4) **Mazurek S** (2011) Pyruvate kinase type M2: a key regulator of the metabolic budget system in tumor cells. *Int J Biochem Cell Biol* 43: 969.
- 5) Spoden GA, **Mazurek S**, Morandell D, Bacher N, Ausserlechner MJ, Jansen-Dürr P, Eigenbrodt E, Zwerschke W (2008) Isotype specific inhibitors of the metabolic key regulator pyruvate kinase subtype M2 moderately decelerate tumor cell proliferation. **Int J Cancer** 123: 312.
- 6) **Mazurek S.**, Boschek CB, Hugo F, Eigenbrodt E (2005) Pyruvate kinase type M2 and its role in tumor growth and spreading. **Semin Cancer Biol** 15: 300.
- 7) Engel M, **Mazurek S**, Eigenbrodt E, Welter C (2004) Phosphoglycerate mutase-derived polypeptide inhibits glycolytic flux and induces cell growth arrest in tumor cell lines. **J Biol Chem** 279: 35803.
- 8) Hardt PD, **Mazurek S**, Toepler M, Schlierbach P, Bretzel RG, Eigenbrodt E, Klör HU (2004) Faecal tumour M2 pyruvate kinase: A new, sensitive screening tool for colorectal cancer. **Br J Cancer** 91: 980.
- 9) **Mazurek S**, Zwerschke W, Jansen-Dürr P, Eigenbrodt E (2001) Metabolic cooperation between different oncogenes during cell transformation: Interaction between activated ras and HPV-16 E7. **Oncogene** 20: 6891.
- 10) Zwerschke W, **Mazurek S**, Massimi P, Banks L, Eigenbrodt E, Jansen-Dürr P (1999) Modulation of pyruvate kinase type M2 by the human papillomavirus type 16 E7 oncoprotein. **Proc Natl Acad Sci USA** 96: 1291.