

Prof. Dr. med. Christian Bogdan

- Lehrstuhl für Medizinische Mikrobiologie und Infektionsimmunologie
- Direktor des Instituts für klinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene
- Universitätsklinikum Erlangen und Friedrich-Alexander-Universität (FAU) Erlangen-Nürnberg



Christian Bogdan ist Immunologe und Facharzt für klinische Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie. Er studierte Medizin an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) in Erlangen, wo er 1987 nach einer 1-jährigen klinischen Ausbildung an der University College and Middlesex Hospital Medical School und dem Hammersmith Hospital in London, UK, promovierte.

Zwischen 1988 und 1992 forschte er als Postdoktorand zunächst an der FAU und am Zentrum für Molekularbiologie der Universität Heidelberg und dann am Cornell University Medical College in New York, USA. 1993 wurde er Arbeitsgruppenleiter am Institut für Klinische Mikrobiologie und Immunologie der FAU, wo er 1995 seine Habilitation abschloss und 1997 zum C3 Professor ernannt wurde.

Im Jahr 2003 wurde er ordentlicher Professor und Leiter der Abteilung für Medizinische Mikrobiologie an der Universität Freiburg, Deutschland. Seit 2007 ist er Ordinarius für Medizinische Mikrobiologie und Infektionsimmunologie an der FAU und Direktor des Instituts für Klinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene am Universitätsklinikum Erlangen.

Im Jahr 2011 wurde Christian Bogdan in die Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina gewählt und wurde Mitglied der Ständigen Impfkommission (STIKO) am Robert Koch-Institut, Berlin. Außerdem war er von 2001 bis 2005 Präsident der *European Macrophage and Dendritic Cell Society* und von 2020 bis 2022 Präsident der *Paul-Ehrlich-Gesellschaft für Antiinfektive Therapie*.

Seit 2011 ist er Sprecher des *Medical Immunology Campus Erlangen*, der kürzlich in das FAU Profilzentrum für Immunmedizin umgewandelt wurde. Außerdem ist er Sprecher des 2022 gestarteten und von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Forschungskonsortiums RTG 2740 "ImmunoMicroTope".

Prof. Bogdan widmet sich in seiner Forschung der Analyse der Immunantwort auf intrazelluläre Krankheitserreger, insbesondere Parasiten der Gattung *Leishmania*. Sein Labor untersucht die Funktion und Regulierung des angeborenen Immunsystems im Zusammenhang mit Infektionen mit *L. major* und *L. mexicana* und zielt darauf ab, die Faktoren zu definieren, die für die klinische Manifestation und den Krankheitsverlauf nach der Infektion verantwortlich sind.

Ein besonderer Schwerpunkt liegt dabei auf der Rolle der natürlichen Killerzellen und der angeborenen lymphatischen Zellen sowie auf dem Beitrag der induzierbaren Stickstoffmonoxid-Synthase (NOS2) und der Arginase 1 zur Parasitenkontrolle bzw. -persistenz.

Darüber hinaus untersuchen er und seine Mitarbeiter neue Behandlungsmöglichkeiten für die kutane Leishmaniose, forschen an Impfstoff-Immunantworten und innovativen diagnostischen Verfahren und führen die mikrobiologische Diagnostik für Infektionen durch Bakterien, Pilze und Parasiten am Universitätsklinikum Erlangen durch, einschließlich des gesamten diagnostischen Spektrums für kutane, mukosale und viszerale Leishmaniose.

Die von der DFG, dem Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) und der Europäischen Union geförderten Forschungsarbeiten haben zu über 250 Publikationen geführt.