Leopoldina
Nationale Akademie
der Wissenschaften

Curriculum Vitae Prof. Dr. Michael Trauner

Foto: MedUni Wien/Hammerschmid

Name: **Michael Trauner**
Geboren: **26. Juni 1964**

Forschungsschwerpunkte: Gallensäuren, Gallensekretion, Cholestase, Fettleber, Leberzirrhose

Michael Trauner ist ein österreichischer Mediziner. Seine Forschungen beschäftigen sich vor allem mit der Aufklärung der molekularen Krankheitsmechanismen bei Fettleber und Störungen der Gallensekretion (Cholestase) bzw. Gelbsucht (Ikterus).

Akademischer und beruflicher Werdegang

seit 2010	Professor für Innere Medizin mit dem Schwerpunkt Gastroenterologie und Hepatologie und Leiter der Klinischen Abteilung für Gastroenterologie und Hepatologie, Medizinische Universität Wien, Österreich
2005 - 2010	Professor für Innere Medizin, Experimentelle und Klinische Hepatologie, Medizinische Universität Graz, Österreich
2000 - 2005	Außerordentlicher Univ.-Professor für Innere Medizin, Karl-Franzens-Universität Graz, Österreich
2000	Habilitation im Fach Innere Medizin, Karl-Franzens-Universität Graz, Österreich
1997 - 1999	Assistenzarzt, Universitätsklinik für Innere Medizin, Klinische Abteilung für Gastroenterologie und Hepatologie, Karl-Franzens-Universität Graz, Österreich
1994 - 1997	Postdoc, Department of Internal Medicine, (Section of Digestive Diseases) and Liver Center, Yale School of Medicine, Yale University, New Haven, USA
1991 - 1994	Assistenzarzt, Universitätsklinik für Innere Medizin, Karl-Franzens-Universität Graz, Österreich
1991	Promotion, Karl-Franzens-Universität Graz, Österreich

Funktionen in wissenschaftlichen Gesellschaften und Gremien

seit 2019	Special Section Editor, „Journal of Hepatology“, wissenschaftliches Journal der European Association for the Studies of the Liver
2004 - 2009	Associate Editor, „Journal of Hepatology“, wissenschaftliches Journal der European Association for the Studies of the Liver
2016 - 2018	Mitglied, External Advisory Committee Center for Basic Research in Digestive Diseases, Mayo Clinic in Rochester, Minnesota, USA
2014 - 2016	Präsident, Österreichische Gesellschaft für Gastroenterologie und Hepatologie
seit 2011	Associate Editor, „Hepatology“, wissenschaftliches Journal der American Association for the Study of Liver Diseases
seit 2010	Vorstandsmitglied, Österreichische Gesellschaft für Gastroenterologie und Hepatologie
2009 - 2013	Mitglied, Wissenschaftlicher Beirat, United European Gastroenterology Federation (UEGF)
2006 - 2010	Mitglied, Wissenschaftliches Komitee und stellvertretender Generalsekretär, European Association for the Study of the Liver (EASL)

Projektkoordination, Mitgliedschaft in Verbundprojekten

2020 - 2023	Verbundprojekt „Deep Liver“ Deutsches Bundesministerium für Gesundheit „Diagnosis and risk stratification of liver diseases using deep learning based on routine clinical data“
2019 - 2023	Sonderforschungsbereich SFB 73 „Lipid Hydrolysis“, gefördert durch Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF), Österreich, Projekt F7310: Lipid hydrolysis pathways in the progression of cholestatic and metabolic liver disease,
2018 - 2021	Verbundprojekt „HDHL-INTIMIC – ERA-Net 2017“, gefördert durch Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft (FFG), Österreich, Projekt 11819803: INTIMIC - Dietary Modulation of intestinal microbiota as Trigger of liver health: role of bile acids (Di Mi Liv)
2013 - 2020	Verbundprojekt „Food and Nutrition“, gefördert durch Wiener Wissenschafts-, Forschungs- und Technologiefonds (WWTF), Österreich, LS12-008: Unravelling the pathogenetic mechanisms of fructose consumption as multiple hit in the pathogenesis and progression of non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD)
2013 - 2020	Doktoratskolleg „Inflammation and Immunity“, gefördert durch Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF), Österreich, Projekt W1212: Bile acid as regulators of inflammation in cholestatic liver diseases,

2012 - 2018	Sonderforschungsbereich SFB35 „Transmembrane Transports in Health and Diseases“, gefördert durch Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF), Österreich, Projekt F3517: Molecular regulation of hepatobiliary ABC transporters in cholestatic liver diseases
2010 - 2014	„Fighting Fatty Liver Progression (FLIP”, gefördert durch Europäische Kommission FP7: Role of hepatic triglyceride lipases in the progression to NASH
2010 - 2013	Doktoratskolleg „Metabolic and Cardiovascular Disease“, gefördert durch Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF), Österreich, Projekt W1226: Molecular regulation of hepatic lipid metabolism by bile acid activated nuclear receptors
2007 - 2017	Sonderforschungsbereich SFB 30 „Lipotoxicity“, gefördert durch Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF), Österreich, Projekt F3008: Role of hepatobiliary bile acid transports and bile acid activated nuclear receptors in the control of hepatic lipid metabolism and defense against lipotoxicity,

Auszeichnungen und verliehene Mitgliedschaften

seit 2021	Wirkliches Mitglied, Österreichische Akademie der Wissenschaften
seit 2020	Mitglied, Nationale Akademie der Wissenschaften Leopoldina
seit 2017	Mitglied, Academia Europaea
seit 2015	Fellow, American Association for the Study of the Liver, USA
2011 -2021	Korrespondierendes Mitglied, Österreichische Akademie der Wissenschaften
seit 2010	Fellow, American Gastroenterological Association, USA

Forschungsschwerpunkte

Michael Trauner ist ein österreichischer Mediziner. Seine Forschungen beschäftigen sich vor allem mit der Aufklärung der molekularen Krankheitsmechanismen bei Fettleber und Störungen der Gallensekretion (Cholestase) bzw. Gelbsucht (Ikterus).

Der Schwerpunkt Trauners Forschungen liegt auf Störungen des Gallensäuretransportes und des Fettstoffwechsels, sowie deren Auswirkungen für Entzündungsprozesse und Narbenbildung in der Leber (Leberzirrhose). Aus den Forschungsarbeiten haben sich bereits konkrete therapeutische Anwendungen ergeben. Derzeit werden neue Gallensäuren-Derivate als Signalmoleküle in der Therapie der primär sklerosierenden Cholangitis (PSC) und der nicht-alkoholischen Fettleber (NAFLD) als wichtige Ursachen von Leberzirrhose und Leberkrebs in klinischen Studien getestet.

Ein weiterer Forschungsschwerpunkt liegt auf Störungen in der Expression und Funktion hepatobiliärer ATP-Bindungskassetten (ABC) Transporter, welche für die für die Exkretion einzelner Gallebestandteile verantwortlich sind, und deren Regulation durch Liganden-aktivierte nukleäre (Hormon)-Rezeptoren für Gallensäuren und andere Stoffwechselprodukte der Leber.