

Prof. Dr. med. Jakob Nikolas Kather, MSc



Kontakt:

Professor für Klinische Künstliche Intelligenz
Else Kröner Fresenius Zentrum für Digitale
Gesundheit
Medizinische Fakultät Carl Gustav Carus
Technische Universität Dresden
Fetscherstr. 74, D-01307 Dresden

Nationales Zentrum für Tumorkrankheiten (NCT)
Abteilung für medizinische Onkologie
Im Neuenheimer Feld 460, D-69120 Heidelberg
Tel.: +49 (0) 351 458 7558
E-Mail: jakob_nikolas.kather@tu-dresden.de

Klinische und wissenschaftliche Positionen

- | | |
|---------------|--|
| Seit 06/2022 | Professur (W3) für „Klinische Künstliche Intelligenz“ an der Technischen Universität Dresden |
| 12/2021 | Facharztanerkennung für „Innere Medizin“ |
| 04/21 – 05/22 | Juniorprofessur (W1 mit Tenure Track zu W2) an der Medizinischen Fakultät der RWTH Aachen |
| 01/19 – 05/22 | Forschungsgruppenleiter „Computational Oncology“ am Universitätsklinikum RWTH Aachen |
| 07/18 – 05/22 | Assistenzarzt für Gastroenterologie, gastrointestinale Onkologie, medizinische Intensivmedizin an der Universitätsklinik RWTH Aachen |
| 03/19 – 04/19 | Gastwissenschaftler, Hämatologie und Onkologie, University of Chicago Medicine, Chicago, USA (PI: Alexander T. Pearson, MD, PhD) |
| 05/18 – 06/18 | Gastwissenschaftler, Integrierte Mathematische Onkologie, Moffitt Cancer Center, Tampa, USA (PI: Heiko Enderling, PhD) |
| 2016 – 2018 | Postdoktorand, Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ, „Angewandte Tumormunität“, PI: Prof. Dr. Dirk Jaeger) |
| 05/2016 | Ärztliche Approbation durch das Land Baden-Württemberg |
| 2013 – 2016 | Master of Science in Medizinischer Physik an der Medizinischen Fakultät Mannheim der Universität Heidelberg, Rang in der Abschlussprüfung: 1 von 30 Studierenden |
| 2009 – 2016 | Medizinstudium an der Medizinischen Fakultät Mannheim der Universität Heidelberg, Ranking im Staatsexamen: 16 von 4214 Studierenden |

- 2013 – 2016 Dissertation, „Vaskuläre Biologie und Tumorangiogenese“, Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ), Heidelberg (Prof. Dr. Augustin / Prof. Dr. Kroll): „Charakterisierung der pathologischen Angiogenese im KLEIP- Knockout- Mausmodell“, summa cum laude
- 2014 – 2015 Masterarbeit in „Medizinischer Physik“, Computergestützte Klinische Medizin, Universität Heidelberg (Prof. Dr. Schad / Prof. Dr. Zöllner): „Automatische Analyse von angiogenen Hotspots in histologischen Objektträger-Ganzaufnahmen“

Zusätzliche akademische Zugehörigkeiten

- Seit 04/2020 Zusätzliche Tätigkeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Nationalen Centrum für Tumorerkrankungen (NCT), Heidelberg

Zusätzliche Aktivitäten in Wissenschaft und Politik (Auswahl)

- Seit 2024 Mitglied, Scientific Advisory Board (SAB), „SiRIC CURAMUS“
- Seit 2024 Mitglied, „Kommission Digitale Transformation in der Medizin“, Deutsche Gesellschaft für Innere Medizin (DGIM)
- Seit 2024 Mitglied, SAB für das französische Forschungsprojekt RHU (recherche hospitalo-universitaire) des SCAI (Sorbonne Center for Artificial Intelligence), AI-TRIOMPH: Artificial Intelligence – clinical TRIals Optimization for oncology with Multimodal PatHology
- Seit 2024 Mitglied, Arbeitsgruppe „Real World Data and Digital Health“ (RWDD), Europäische Gesellschaft für medizinische Onkologie (ESMO)
- Seit 2024 Stellvertretender Herausgeber (Deputy Editor) „npj Precision Oncology“ (Springer Nature)
- Seit 2023 Mitglied, SAB, Institute of Cancer Research and the Royal Marsden (London, UK; Vorsitz: Prof. Sir David Lane)
- Seit 2023 Mitglied, SAB, Centrum für Integrierte Onkologie (CIO) (Aachen-Bonn-Köln-Düsseldorf)
- Seit 2023 Mitglied, SAB, Carl-Zeiss-Stiftung (Stuttgart)
- Seit 2023 Mitglied, KI-Arbeitsgruppe, Europäische Gesellschaft für das Studium der Leber (EASL)
- Seit 2023 Mitglied, SAB für das frz. Forschungsprojekt „Precision Medicine and Immunotherapy of Sarcoma“ (CONDOR, <https://condorprogram.com/board/>)
- Seit 2023 Mitglied, Fachausschuss „Med./Wiss. Nachwuchsförderung“, Deutsche Krebshilfe, Bonn
- Seit 2023 Associate Editor „JHEP Reports“ (EASL)

Seit 2023	Associate Editor „ESMO Real World Data and Digital Oncology“ (ESMO)
Seit 2023	Senior Editor „Cancer Research Communications“ (AACR)
Seit 2023	Mitglied, Redaktionsausschuss „Journal of Cancer Research and Clinical Oncology“ (Springer Nature)
Seit 2022	Vorsitzender, „Arbeitsgruppe Künstliche Intelligenz“, Deutsche Gesellschaft für Hämatologie und Medizinische Onkologie (DGHO)
Seit 2022	Mitglied, „Arbeitsgruppe Pathologie“, Amerikanische Gesellschaft für Krebsforschung (AACR)

Mitgliedschaft in Berufsverbänden (Auswahl)

Amerikanische Gesellschaft für Krebsforschung (AACR), Deutsche Gesellschaft für Hämatologie und Medizinische Onkologie (DGHO), Walter-Siegenthaler-Gesellschaft für Fortschritte in der Inneren Medizin (WSG), Deutsche Gesellschaft für Viszeralmedizin und Endokrinologie (DGVS), Deutsche Gesellschaft für Innere Medizin (DGIM), Europäische Gesellschaft für das Studium der Leber (EASL), Europäische Gesellschaft für medizinische Onkologie (ESMO), Amerikanische Gesellschaft für klinische Onkologie (ASCO), Arbeitsgemeinschaft Internistische Onkologie (AIO)

Preise und Auszeichnungen

2022	Thannhauser-Preis der Deutschen Gesellschaft für Gastroenterologie, Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten (DGVS)
2021	Deutscher Preis für Krebsprävention, Kategorie Nachwuchswissenschaftler 2021 der Manfred Lautenschläger Stiftung und des Deutschen Krebsforschungszentrums (DKFZ)
2021	Heinz Maier-Leibnitz-Preis der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) und des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF)
2021	Forschungspreis zur Darmkrebsprävention (Stiftung Lebensblicke, Ludwigshafen)
2020	AIO-Wissenschaftspreis, Arbeitsgemeinschaft Internistische Onkologie, Deutsche Krebsgesellschaft e.V.
2020	Theodor-Frerichs-Preis der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin (DGIM)

Publikationsliste

- Vollständige Publikationsliste auf PubMed:
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=jakob+kather>
- Insgesamt 10780 Mal zitiert, aktueller h-index (September 2024) von 49; Quelle:
<https://scholar.google.com/citations?user=w6-uFdEAAAJ>