



Der Vorsitzende des Promotionsausschusses

EINLADUNG

Hiermit lade ich ein zum öffentlichen Promotionskolloquium von

Herrn M.Sc. Tobias Betzholz
Pharmazeutische und Medizinische Chemie
(Prof. Dr. Christian Ducho)

am

Dienstag, 19. Mai 2026, 15:00 Uhr s.t.

per Videokonferenz: Link für MS Teams: <https://tinyurl.com/32d632kd>


Raum für die Prüfung: Gebäude C1.7, Hörsaal 0.08

Thema der Dissertation:

Synthese und biologische Evaluation von Analoga des Kinaseinhibitors Ponatinib

In der vorliegenden Arbeit wurden modifizierte Analoga des Wirkstoffs Ponatinib synthetisiert und biologische Untersuchungen hinsichtlich ihrer Antitumoraktivität an MDA-MB-231-Brustkrebszellen durchgeführt. Zudem wurde in Koloniebildungsassays die Hemmung einzelner Zellen im Vergleich zum Zellverbund untersucht. Weiterhin wurden DSF-Messungen durchgeführt, um den qualitativen und quantitativen Einfluss der Derivatisierungen auf das Inhibitionsspektrum zu evaluieren. Dadurch konnte eine neue Verbindung identifiziert werden, welche als Dualinhibitor für die beiden onkologisch relevanten Kinasen B-Raf und VEGFR1 fungiert und darüber hinaus nur wenige weitere Kinasen beeinflusst. Insgesamt wurden somit wichtige Einblicke in die modulierende Wirkung der neuen Ponatinibanaloga und deren Bindungscharakteristika erhalten.

Saarbrücken, 7. Mai 2026


Prof. Dr.-Ing. Georg Frey