



**Dr. Juliane Winkler**

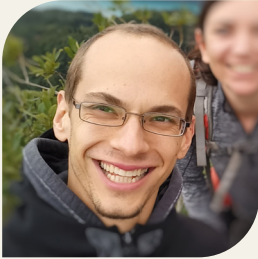
Herzlich  
willkommen!

### **Forschungsschwerpunkt: Tumorheterogenität und Metastasierung**

*Warum bekommen manche Patient:innen Metastasen und andere nicht? Warum reagieren manche Patient:innen auf die gleiche Therapie besser als andere?*

Tumoren bestehen aus einer Vielzahl an Tumorzellen, die sich in ihren Eigenschaften stark voneinander unterscheiden können. Dies hat zur Folge, dass individuelle Tumorzellen unterschiedlich auf eine Behandlung ansprechen, mehr oder weniger zu Metastasierung neigen und jeweils unterschiedlich mit dem umliegenden Gewebe und Immunsystem interagieren. Meine Arbeitsgruppe soll sich dem Ziel widmen, diese sogenannte Tumorheterogenität besser zu verstehen. Wir werden dabei neueste Technologien zur Untersuchung von Einzelzellen sowie erweiterte Organoid- und Metastasierungsmodelle verwenden, um zu untersuchen, wie die komplexen Interaktionen von Tumor- und Immunzellen die Metastasierung beeinflussen.

Näheres zur Arbeitsgruppe und über die Forschungsarbeit folgt demnächst.



**Dr. Thomas Vogl**

Herzlich  
willkommen!

## **Forschungsschwerpunkt: Immunsystem, Mikrobiom und Krebserkrankungen - die Mikrobiom-Immunsystem Achse**

Die neu etablierte Forschungsgruppe von Dr. Thomas Vogl wird untersuchen, wie die körpereigenen Abwehrkräfte (das Immunsystem) zusammen mit der Darmflora (dem Mikrobiom) das Ansprechen auf Krebsbehandlungen beeinflussen. Die Gruppe wird neuartige Hochdurchsatzmethoden verwenden, um ein Profil des Immunsystems von Patient:innen zu erstellen, und maschinelles Lernen am Computer, um diese großen Datenmengen hinsichtlich diagnostischen und therapeutischen Potenzials auszuwerten.

Näheres zur Arbeitsgruppe und über die Forschungsarbeit folgt demnächst.

### **Kontakt**

Medizinische Universität Wien - Zentrum für Krebsforschung,  
Borschkegasse 8a, 1090 Wien; [www.meduniwien.ac.at/krebsforschung](http://www.meduniwien.ac.at/krebsforschung)

### **Spendenkonto: IBAN AT30 2011 1404 1007 0711**

Der Schutz Ihrer Daten ist uns ein wichtiges Anliegen. Alle Informationen dazu finden Sie unter: [www.meduniwien.ac.at/datenschutz](http://www.meduniwien.ac.at/datenschutz); für den Inhalt verantwortlich: Medizinische Universität Wien; Zentrum für Krebsforschung;  
© Fotos: privat

