

**Fonds der Stadt Wien für innovative  
interdisziplinäre Krebsforschung**  
genehmigte Krebsforschungsprojekte  
des Jahres 2021 (35 Projekte)

Fonds der Stadt Wien für innovative  
interdisziplinäre Krebsforschung  
Generalsekretariat: Thomas-Klestil-Platz 6  
A-1030 Wien  
Tel: (+43 1)40 00-404 22  
E-Mail: [post-mwff@ma40.wien.gv.at](mailto:post-mwff@ma40.wien.gv.at)

Dr. Thomas <b>BARTL</b> .....	1
Dr. David Josef Maria <b>BAUER</b> .....	1
Dr. <sup>in</sup> Alicia-Christina <b>BAUMGARTNER</b> .....	2
Dr. Johannes Wolfgang <b>BIGENZAHN</b> , PhD .....	2
Dr. <sup>in</sup> Liliane Friederike <b>BORIK-HEIL</b> .....	2
Univ.Prof. <sup>in</sup> Mag. <sup>a</sup> Dr. <sup>in</sup> Gerda <b>EGGER</b> .....	3
Prim. Univ.Doiz. Dr. Boban <b>EROVIC</b> , MBA.....	3
Lisa <b>GABLER</b> , PhD, MSc, BBSc.....	3
Dr. <sup>in</sup> Stephanie <b>GEISLER</b> .....	3
Dr. <sup>in</sup> Christina Tanja <b>GRECH</b> .....	4
Assoc.Prof. Priv.Doiz. Mag. Dr. Michael <b>GRUSCH</b> .....	4
Sonja <b>HAGER</b> , MSc.....	4
Assoc.Prof. Priv.Doiz. Dr. Gregor <b>HEIDUSCHKA</b> .....	5
Mag. Dr. Dorian <b>HIRSCHMANN</b> .....	5
Dr. Bernhard <b>JANK</b> .....	5
Priv.Doiz. <sup>in</sup> DDr. <sup>in</sup> Barbara <b>KIESEWETTER-WIEDERKEHR</b> .....	6
Dr. <sup>in</sup> Lea <b>KUM</b> .....	6
Dr. Clemens <b>LANG</b> .....	6
Dr. Johannes <b>LÄNGLE</b> , PhD .....	7
Mag. <sup>a</sup> Daniela <b>LÖTSCH-GOJO</b> , MMSc, PhD.....	7
Priv.Doiz. DDr. Alexander <b>MICKO</b> .....	7
Dipl.Ing. Dr. Herwig <b>MOLL</b> .....	8

Dr. André <b>OSZWALD</b> .....	8
Univ.Prof. Dr. Peter <b>PETZELBAUER</b> .....	8
Assoc.Prof. Dr. Andreas <b>PEYRL</b> .....	9
Dr. <sup>in</sup> Magdalena <b>POSTL</b> .....	9
Dr. <sup>in</sup> Hannah Christina <b>PUHR</b> .....	9
Univ.Prof. Dipl.Ing. Dr. Johannes Alfred <b>SCHMID</b> .....	10
Dr. <sup>in</sup> Katharina <b>SINN</b> .....	10
Dr. <sup>in</sup> Ariane <b>STEINDL</b> .....	10
Dr. <sup>in</sup> Natalia Magdalena <b>STAPIEN</b> .....	11
Mag. <sup>a</sup> Dr. <sup>in</sup> Sarah <b>THEINER</b> .....	11
Loan <b>TRAN</b> , MSc .....	11
Dr. Michael Christoph <b>WÖLFL-DUCHEK</b> .....	12
Univ.Prof. <sup>in</sup> Dr. <sup>in</sup> Nina <b>WOREL</b> .....	12

**Fonds der Stadt Wien für innovative  
interdisziplinäre Krebsforschung**  
genehmigte Krebsforschungsprojekte  
des Jahres 2021 (35 Projekte)

Fonds der Stadt Wien für innovative  
interdisziplinäre Krebsforschung  
Generalsekretariat: Thomas-Klestil-Platz 6  
A-1030 Wien  
Tel: (+43 1)40 00-404 22  
E-Mail: [post-mwf@ma40.wien.gv.at](mailto:post-mwf@ma40.wien.gv.at)

**Name:** Dr. Thomas BARTL

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Frauenheilkunde,  
Klinische Abteilung für Allgemeine Gynäkologie und gynäkologische Onkologie

**Projekttitel:** **Ein innovativer Ansatz der Definition vielversprechender Therapieziele für eine Orphan Disease: Tumor-RNA-Profilung aus Aszites-Tumorzellpellets und formalinfixiertem Tumorgewebe (FFPE) muzinöser Ovarialkarzinome.**

**Kurzfassung:** Der Mangel frischen Tumorgewebes seltener muzinöser Eierstockkrebsarten hemmt die Erforschung neuer Therapieziele seit Jahrzehnten. Daher versucht das vorliegende Projekt - wie für andere ähnliche Tumorarten bereits erfolgreich umgesetzt - vergleichsweise häufig verfügbare Gewebequellen dieser Krebsart, die bislang wissenschaftlich nicht genutzt werden können, als Ausgangsmaterial für künftige Forschungsprojekte zu erschließen.

**Name:** Dr. David Josef Maria BAUER

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Innere Medizin III,  
Klinische Abteilung für Gastroenterologie und Hepatologie

**Projekttitel:** **Predicting treatment response in patients with hepatocellular carcinoma (HCC) – a registry study with biobank (Vienna HCC register study).**

**Kurzfassung:** Wir untersuchen Biomarker (sowie Blut, Harn und Stuhl) und Marker in der Bildgebung (so wie Gewebesteifigkeit) um eine bessere Einschätzung der Prognostik und Wahl der Therapie zu ermöglichen.

**Name:** Dr.<sup>in</sup> Alicia-Christina BAUMGARTNER

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Kinder- und Jugendheilkunde,  
Klinische Abteilung für Neonatologie, Pädiatrische Intensivmedizin und  
Neuropädiatrie

**Projekttitel:** **Bildgebende Biomarker bei Kindern mit dem Tumorprädispositionssyndrom Neurofibromatose Typ 1.**

**Kurzfassung:** Eine Identifizierung relevanter bildgebender Charakteristika und Erkennen eines Sehbahntumors vor Sehverlust beziehungsweise einer Schienbeindeformität vor Knochenbruch und klinischen Auffälligkeiten könnte eventuell zu einer Verbesserung des klinischen Outcomes von betroffenen Patient\*innen führen.

**Name:** Dr. Johannes Wolfgang BIGENZAHN, PhD

**Institution:** CeMM Research Center for Molecular Medicine of the  
Austrian Academy of Sciences, Superti-Furga laboratory,

**Projekttitel:** **Identification of the cellular determinants for CUL3-LZTR1-mediated proteostatic RAS regulation.**

**Kurzfassung:** Die Dysregulation des RAS-MAPK Signaltransduktionsweges ist eine der häufigsten Veränderungen in verschiedenen Krebsarten. RAS Proteine sind zentrale Regulatoren dieser Signalkaskade und das mechanistische Verständnis über deren Regulationsmechanismen von entscheidender Bedeutung, um neue Therapien zu entwickeln. In dem Projekt sollen die zellulären Regulationsmechanismen für die funktionelle Interaktion dieser Proteinkomplexe mittels funktioneller genetischer Screeningmethoden studiert werden.

**Name:** Dr.<sup>in</sup> Liliane Friederike BORIK-HEIL

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Dermatologie

**Projekttitel:** **The role of tissue-resident memory T cells in anticancer skin defenses of organ transplant recipients.**

**Kurzfassung:** Organtransplantierte Patient\*innen haben im Vergleich zur Normalbevölkerung ein bis zu 250-fach erhöhtes Risiko, im Laufe ihres restlichen Lebens weißen Hautkrebs zu entwickeln. Dieses Projekt hat zum Ziel, die Rolle von Gedächtniszellen des Immunsystems in Bezug auf die eingeschränkte Tumorabwehr dieser Patient\*innen zu untersuchen und auf Basis der gewonnenen Erkenntnisse Rückschlüsse auf den generellen Entstehungsmechanismus des weißen Hautkrebs zu ziehen sowie künftig im einzelnen organtransplantierten Patient\*innen anhand dieser Zellen eine individualisierte Risikoprognose geben zu können.

**Name:** Univ.Prof.<sup>in</sup> Mag.<sup>a</sup> Dr.<sup>in</sup> Gerda EGGER  
**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien, Klinisches Institut für Pathologie  
**Projekttitel:** **Tumor-Stroma Crosstalk im Kolorektalen Karzinom.**  
**Kurzfassung:** In Österreich erkranken ungefähr 5.000 Personen jährlich an Darmkrebs. Die Entwicklung fortschrittlicher Krankheitsmodelle ist essentiell um die Tumorbilogie besser zu verstehen und das Therapieansprechen individueller Patient\*innen besser vorherzusagen.

**Name:** **Prim. Univ.Doz. Dr. Boban EROVIC, MBA**  
**Institution:** Evangelisches Krankenhaus Wien,  
Institut für Kopf-Halskrankungen  
**Projekttitel:** **Das metastasierte pleomorphe Adenom der großen Kopfspeicheldrüsen.**  
**Kurzfassung:** Das metastasierte pleomorphe Adenom der großen Kopfspeicheldrüsen: Was ist der genetische Unterschied zu rezidivierenden und nicht-rezidivierenden pleomorphen Adenomen?

**Name:** **Lisa GABLER, PhD, MSc, BBSc**  
**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Neurochirurgie  
**Projekttitel:** **ETS-Transkriptionsfaktoren als Achillesferse BRAF-Inhibitor-resistenter, hochgradiger Gliome.**  
**Kurzfassung:** Veränderungen des BRAF Gens finden sich häufig in hochaggressiven, pädiatrischen Gliomen, weshalb BRAF-Inhibitoren zur Behandlung dieser Patient\*innen eingesetzt werden. Da der Therapieerfolg stark durch Resistenzentwicklung limitiert ist, sollen im Zuge dieses Forschungsprojektes die zugrundeliegenden Mechanismen erforscht und für die Entwicklung neuartiger, alternativer Therapiestrategien angewandt werden.

**Name:** **Dr.<sup>in</sup> Stephanie GEISLER**  
**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Dermatologie  
**Projekttitel:** **Neue Bildgebende Verfahren und Therapeutische Alternative beim Basalzellkarzinom.**  
**Kurzfassung:** Der Zweck dieser klinischen Prüfung ist es die Wirksamkeit des sogenannten Nd:YAG Lasers als alternative Therapeutische Option für die Behandlung des Basalzellkarzinoms zu untersuchen. Zusätzlich soll die Diagnosesicherung sowie die Verlaufskontrollen mittels moderner bildgebender Verfahren (Konfokale Mikroskopie und Optische Kohärenztomographie) erfolgen.

**Name:** Dr.<sup>in</sup> Christina Tanja GRECH

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Frauenheilkunde,  
Klinische Abteilung für Allgemeine Gynäkologie und gynäkologische Onkologie

**Projekttitel:** **Inflammation associated lipoproteins meet immunosuppression – a new target for cancer therapy?**

**Kurzfassung:** Systemische Inflammation ist in Tumorerkrankungen mit schlechter Prognose verbunden, wobei kürzlich eine Verbindung zwischen dem entzündlichen Geschehen und der Immunsuppression im Tumor gezeigt werden konnte. In diesem Projekt wollen wir diesen Zusammenhang evaluieren und damit möglicherweise eine neue Therapiestrategie für entzündete Patientinnen eröffnen.

**Name:** **Assoc.Prof. Priv.Doz. Mag. Dr. Michael GRUSCH**

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Innere Medizin I,  
Institut für Krebsforschung

**Projekttitel:** **Oxidativer Stress und das Onkoprotein YB-1 beim Pleuramesotheliom: Regulation und Funktion von FGFBP1, S100A4, BNP und EPHA5.**

**Kurzfassung:** Das Pleuramesotheliom ist eine Krebserkrankung, die derzeit nur unzureichend behandelt werden kann. In diesem Projekt soll der Zusammenhang von Sauerstoffradikalen mit wichtigen intrazellulären Signalmolekülen in der Entstehung und Ausbreitung des Pleuramesothelioms untersucht werden.

**Name:** **Sonja HAGER, MSc**

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Innere Medizin I,  
Institut für Krebsforschung

**Projekttitel:** **Elucidating the role of the adaptive immune system in the anticancer activity of clinically investigated thiosemicarbazones.**

**Kurzfassung:** In this project, we will be the first to elucidate the role of the immune system in the anticancer activity of clinically developed TSCs as well as investigate their potential for combination with immune checkpoint inhibitors.

**Name:** Assoc.Prof. Priv.Doz. Dr. Gregor HEIDUSCHKA

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenkrankheiten,  
Klinische Abteilung für Allgemeine Hals-, Nasen- und Ohrenkrankheiten

**Projekttitel:** **Effekt der m6A Methylierung in Kopf und Hals Plattenepithelkarzinomen.**

**Kurzfassung:** Die Dysregulation der m6A-Methylierung ist an der Initiation, Progression und Strahlenresistenz verschiedener Krebsarten beteiligt. Dieses Projekt untersucht die Rolle der m6A-Methylierung bei HNSCC-Patient\*innen als prognostischen Marker und möglichen therapeutischen Ansatzpunkt.

**Name:** Mag. Dr. Dorian HIRSCHMANN

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien, Universitätsklinik für Neurochirurgie

**Projekttitel:** **Pathophysiology of Edema Formation and Epilepsy in Intracranial Meningiomas: A Study on Tissue and CSF Molecules.**

**Kurzfassung:** Diese Studie untersucht Moleküle im Hirnwasser und im Gewebe von Hirntumoren, die von der harten Hirnhaut ausgehen (Meningeome), um molekulare Mechanismen zu analysieren, die zu einer Wasseransammlung im Hirngewebe (Ödem) führt, welche wiederum epileptische Anfälle verursachen kann.

**Name:** Dr. Bernhard JANK

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Hals-, Nasen- und Ohrenkrankheiten,  
Klinische Abteilung für Allgemeine Hals-, Nasen- und Ohrenkrankheiten

**Projekttitel:** **Effect of Cancer-Associated Fibroblasts on Chemo- and Radiosensitivity of Head and Neck Squamous Cell Carcinoma In Vitro.**

**Kurzfassung:** Tumore bestehen nicht nur aus den eigentlichen Tumorzellen, sondern machen sich unter anderem auch Bindegewebszellen zunutze um ihr Ziel, unendliches Wachstum und Ausbreitung, zu verwirklichen. In diesem Projekt werden wir den Einfluss dieser tumorbeteiligten Bindegewebszellen auf das Ansprechen von Tumorzellen auf Chemo- und Strahlentherapie im Labor untersuchen.

**Name:** Priv.Doz.<sup>in</sup> DDr.<sup>in</sup> Barbara KIESEWETTER-WIEDERKEHR

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Innere Medizin I,  
Klinische Abteilung für Onkologie

**Projekttitel:** **Methylierungsprofile von gut-differenzierten neuroendokrinen Tumoren der Lunge (typische / atypische Karzinoide).**

**Kurzfassung:** Neuroendokrine Tumore der Lunge stellen eine seltene Tumorentität mit eingeschränkten onkologischen Therapiemöglichkeiten dar. Im vorliegenden Projekt ist geplant, mittels moderner DNA-Methylierungsanalysen sowohl prognostische Subgruppen als auch potentielle neue therapeutische Targets zu identifizieren und somit die Behandlung und Prognose von Patient\*innen mit neuroendokrinen Tumoren der Lunge zu verbessern.

**Name:** Dr.<sup>in</sup> Lea KUM

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Innere Medizin I,  
Klinische Abteilung für Palliativmedizin

**Projekttitel:** **Untersuchung von Outcome-beeinflussenden Kachexie-assoziierten Zytokinen und laborchemischen Parametern von Patient\*innen mit fortgeschrittenen Krebserkrankungen unter parenteraler Ernährung.**

**Kurzfassung:** Im Fokus dieser Arbeit steht die Analyse Kachexie-assoziiierter Zytokine und laborchemischer Routineparameter als Outcome-beeinflussende Faktoren bei Palliativpatient\*innen unter parenteraler Ernährung. Zum Zugewinn an Evidenz, zu welchem Zeitpunkt eine parenterale Ernährung am Lebensende begonnen bzw. beendet werden soll.

**Name:** Dr. Clemens LANG

**Institution:** Klinik Donaustadt,  
Abteilung für Orthopädie und Traumatologie

**Projekttitel:** **Wechselwirkung von Knochenmarkstammzellen mit Osteosarkomzelllinien.**

**Kurzfassung:** Osteosarkome stellen eine maligne Erkrankung des Knochengewebes dar, die eine schlechte Prognose aufweist. Eine mögliche Therapie stellt die Beeinflussung von Knochenmarkszellen und Tumorzellen durch sogenannte epigenetische Inhibitoren dar, die Zellen weniger progressiv und invasiv machen können.



**Name:** Dr. Johannes LÄNGLE, PhD

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Allgemeinchirurgie,  
Klinische Abteilung für Viszeralchirurgie

**Projekttitel:** **Perioperative Incretin plasma concentration dynamics and their role in liver regeneration.**

**Kurzfassung:** Es soll geprüft werden, ob ein Zusammenhang zwischen dem perioperativen Plasmakonzentrationsverlauf der im Dünndarm gebildeten Botenstoffe GLP-1 und GLP-2 sowie ihres abbauendes Enzyms DPP-4, mit der Entwicklung einer Leberdysfunktion nach Leberoperationen besteht. Ebenso soll die Expressionshöhe der Rezeptoren für GLP-1 und GLP-2 , sowie für DPP-4, als auch die Menge an aktivierten Sternzellen im Lebergewebe bestimmt und zwischen Patient\*innen mit und ohne Leberdysfunktion verglichen werden.

**Name:** Mag.<sup>a</sup> Daniela LÖTSCH-GOJO, MMSc, PhD

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Neurochirurgie

**Projekttitel:** **Innovative Therapieansätze zur Induzierung von Zelldifferenzierung im aggressiven Ependyomom.**

**Kurzfassung:** Aggressive Untergruppen des Ependyomoms sind trotz maximaler Therapie progredient und therapieresistent. Um das Überleben der Patient\*innen zu verbessern wird dieses Projekt neue zielgerichtete Therapieansätze erforschen, welche aggressive, stammzellartige Zellpopulationen im Ependyomom stilllegen.

**Name:** Priv.Doz. DDr. Alexander MICKO

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Neurochirurgie

**Projekttitel:** **Texturanalyse mittels optischer Kohärenztomographie (OCT) zur Bewertung der Tumorränder in der Hypophysenadenomchirurgie.**

**Kurzfassung:** Durch die Gewebisdarstellung mittels optischer Kohärenztomographie können in Echtzeit Bilder erzeugt werden, die denen eines histologischen Schnitts entsprechen. Dadurch soll erreicht werden, dass man bereits während einer Operation die Grenzen der Tumorentfernung besser beurteilen kann.

**Name:** Dipl.Ing. Dr. Herwig MOLL

**Institution:** Medizinische Universität Wien,  
Zentrum für Physiologie und Pharmakologie,  
Institut für Pharmakologie

**Projekttitel:** **Lessons from HOT EGFR to treat immunogenic KRAS-driven lung tumors.**

**Kurzfassung:** Das entzündungshemmende Protein A20 hemmt bzw. fördert Lungenkrebs, je nach Mutationsspektrum des Tumores. Die zugrunde liegenden Mechanismen sollen im Rahmen dieses Projektes erforscht werden, und entdeckte Tumor bekämpfende Signalwege als therapeutische Möglichkeit für schwer zu behandelnde Tumore angewendet werden.

**Name:** Dr. André OSZWALD

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Klinisches Institut für Pathologie

**Projekttitel:** **Transkriptionelle Analyse und molekulare Klassifikation von Urothel-, Immun- und Stromazellen im Urothelkarzinom des oberen Harntrakts.**

**Kurzfassung:** Tumore der oberen ableitenden Harnwege sind aggressive Erkrankungen; ihre Untersuchung und Behandlung ist meistens schwierig. In dieser Studie werden die molekularbiologischen Grundlagen von solchen Tumoren in der bislang größten Studie mit modernen Methoden untersucht, um die Diagnostik und Therapie zu verbessern.

**Name:** Univ.Prof. Dr. Peter PETZELBAUER

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien, Universitätsklinik für Dermatologie

**Projekttitel:** **Imaging mass cytometry for diagnostic and prognostic analysis of skin cancer.**

**Kurzfassung:** By combining single-cell RNA sequencing (scRNA-Seq) of human basal cell carcinoma (BCC), cutaneous squamous cell carcinoma (cSCC) and melanoma with in situ RNA hybridisation (RNAscope) and imaging mass cytometry (IMC) we aim at establishing a molecular atlas of skin cancer, and a IMC biomarker panel for rapid routine diagnostic and prognostic analysis of paraffin-embedded cutaneous cancer tissue to boost personalized cancer therapies.

**Name:** Assoc.Prof. Dr. Andreas PEYRL

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Kinder- und Jugendheilkunde,  
Klinische Abteilung für Neonatologie, Pädiatrische Intensivmedizin und  
Neuropädiatrie

**Projekttitel:** **Neurotoxizität nach Behandlung von kindlichen ZNS-Tumoren im Rahmen einer prospektiven Kohortenstudie und retrospektiven Datenanalyse.**

**Kurzfassung:** Immer mehr Kinder und Jugendliche werden nach einem Hirntumor geheilt, dadurch werden die Spätfolgen nach der Therapie immer wichtiger. Eine Langzeitnebenwirkung vor allem nach Chemotherapie ist eine Schädigung der Nerven. Wir möchten untersuchen, wieviele Kinder und Jugendliche davon betroffen sind.

**Name:** Dr.<sup>in</sup> Magdalena POSTL

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Frauenheilkunde,  
Klinische Abteilung für Allgemeine Gynäkologie und gynäkologische Onkologie

**Projekttitel:** **Liquid Biopsy bei Patientinnen mit Ovarialkarzinom: ctDNA als personalisierter prädiktiver Marker für postoperativen Tumorrest, Therapieansprechen und Rezidiv-Früherkennung.**

**Kurzfassung:** Personalisierte frei zirkulierende Tumor-DNA im Blut von Patientinnen mit Eierstockkrebs soll als potentieller objektiver Marker für den klinisch relevanten postoperativen Tumorrest untersucht werden. Außerdem soll die personalisierte „liquid biopsy“ als Therapiemonitoring im Rahmen der adjuvanten Chemotherapie sowie als Parameter in der Rezidivdiagnostik evaluiert werden.

**Name:** Dr.<sup>in</sup> Hannah Christina PUHR

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Innere Medizin I,  
Klinische Abteilung für Onkologie

**Projekttitel:** **Altersabhängige epigenetische Einflussfaktoren der Progression von gastroösophagealem Krebs.**

**Kurzfassung:** Alter ist ein bekannter Einflussfaktor auf das Überleben von Patient\*innen mit gastroösophagealem Krebs, jedoch ist der genaue Mechanismus hierfür unbekannt. Wir suspizieren, dass epigenetische Veränderungen maßgeblich für die Überlebensunterschiede relevant sind und möchten diese genauer untersuchen, um mögliche neue Therapieansätze zu finden.

**Name:** Univ.Prof. Dipl.Ing. Dr. Johannes Alfred SCHMID

**Institution:** Medizinische Universität Wien,  
Zentrum für Physiologie und Pharmakologie,  
Institut für Gefäßbiologie und Thromboseforschung

**Projekttitel:** **Genomische und zelluläre Effekte der Wechselwirkung zwischen einem Entzündungsmolekül und einem Onkogen.**

**Kurzfassung:** Das vorgeschlagene Projekt soll bisher unbekannte Wechselwirkungen zwischen einem Signalmolekül der Entzündung und einem Onkogen aufklären, mit dem Ziel die genetischen und epigenetischen Konsequenzen zu untersuchen. Damit soll der Zusammenhang zwischen Entzündungsprozessen und Krebsentstehung näher beleuchtet werden.

**Name:** Dr.<sup>in</sup> Katharina SINN

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Thoraxchirurgie

**Projekttitel:** **FGF19 in lung squamous cell carcinoma: impact on prognosis and therapy.**

**Kurzfassung:** Trotz der Entwicklung von Immun- und zielgerichteten Therapien in vielen Tumorerkrankungen, gibt es bis heute noch keine gezielte Therapie für das Plattenepithelkarzinom der Lunge. In dieser Studie sollen der Fibroblasten Wachstumsfaktor 19 (FGF19) und sein Rezeptor (FGFR4) im Plattenepithelkarzinom der Lunge als mögliche Biomarker und Zielstrukturen für individualisierte Therapien evaluiert werden.

**Name:** Dr.<sup>in</sup> Ariane STEINDL

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Innere Medizin I,  
Klinische Abteilung für Onkologie

**Projekttitel:** **Tumor DNA methylation analysis in brain metastases progression.**

**Kurzfassung:** The aim of the present project is to analyze DNA methylation profile changes in brain metastases during clinical course of disease according to different treatment strategies and thereby, identify specific biological drivers of progression in brain metastases.

**Name:** Dr.<sup>in</sup> Natalia Magdalena STEPIEN

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Kinder- und Jugendheilkunde,  
Klinische Abteilung für Neonatologie, Pädiatrische Intensivmedizin und  
Neuropädiatrie

**Projekttitel:** **Flüssigbiopsien – Verbesserte Diagnostik und Therapiemonitoring für pädiatrische Hirntumore.**

**Kurzfassung:** Flüssigbiopsien ermöglichen die Untersuchung von Tumoren aus einfach zugänglichen Körperflüssigkeiten, wie Blut, Hirnflüssigkeit oder Harn. Im Rahmen dieses Projekts sollen tumorspezifische Marker gefunden werden, die in Zukunft die Diagnose erleichtern, eine optimale Therapiesteuerung ermöglichen und Rezidive früh erkennen lassen sollen.

**Name:** Mag.<sup>a</sup> Dr.<sup>in</sup> Sarah THEINER

**Institution:** Universität Wien,  
Fakultät für Chemie, Institut für Analytische Chemie

**Projekttitel:** **Multi-molecular single-cell analysis in metal-based anticancer drug research.**

**Kurzfassung:** Einzelzellanalyse von metall-basierenden Chemotherapeutika in Tumorzellen und Immunzellen.

**Name:** Loan TRAN, MSc

**Institution:** Ludwig Boltzmann Institute for Applied Diagnostics &  
AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Klinisches Institut für Pathologie

**Projekttitel:** **Patient-derived organoids as a model for investigating epigenetic mechanisms of radio-resistance in rectal cancer.**

**Kurzfassung:** Hauptziel ist es das Therapieansprechen von Darmkrebs-Organoiden auf Röntgenstrahlung/Radiotherapie in Kombination mit DNA-Methylierungs-Inhibitoren zu untersuchen.

**Name:** Dr. Michael Christoph WÖFL-DUCHEK

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Klinische Pharmakologie

**Projekttitel:** **Pharmakoökonomische Analyse zum „off-label“ Einsatz zielgerichteter Antineoplastika am Allgemeinen Krankenhaus der Stadt Wien - eine exploratorische retrospektive Datenanalyse.**

**Kurzfassung:** Am Allgemeinen Krankenhaus Wien soll mit Hilfe einer retrospektiven Datenerhebung die Anzahl an gezielten, antineoplastischen Arzneimitteln im Zeitraum von 6 Jahren dargestellt werden, die onkologischen Patient\*innen außerhalb ihres Zulassungsbereichs ("off-label") verordnet wurden. Damit soll der Bedarf an wissenschaftlicher Evidenz in der antineoplastischen Therapie erhoben werden, um in weiterer Folge Voraussetzungen für die gezielte Planung klinischer Studien zu schaffen.

**Name:** Univ.Prof.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> Nina WOREL

**Institution:** AKH Wien & Medizinische Universität Wien,  
Universitätsklinik für Blutgruppenserologie und Transfusionsmedizin

**Projekttitel:** **Ankauf einer Zelltherapie-Plattform (CliniMACS Prodigy) zur Herstellung von CAR-T Zellen für eine klinische Phase I Studie.**

**Kurzfassung:** Mit sogenannten chimärer Antigenrezeptor-T-Zellen (CAR-T Zellen) kann das Immunsystem eines/einer Krebspatient\*in „scharf“ auf die Tumorzellen im Körper gemacht werden und so die lebensgefährliche Erkrankung effektiv bekämpfen. Durch gentechnische Veränderungen werden aus T-Zellen, einer Untergruppe der weißen Blutkörperchen, aggressive Tumorkiller.