

Dr. Manfred Sauerbier

JUNIOR BIOLOGE

@ manfred.sauerbier@example.de | ☎ +49 6221 4711 32 | 🏠 Heidelberg, Deutschland
🌐 | 📄 linkedin.com/in/manfred-sauerbier | 📄 github.com/msauerbier

PROFIL

Junior Biologe mit M.Sc. Molekularbiologie (Universität Heidelberg, Note 1,4) und 2 Jahren Bench-Erfahrung am DKFZ Heidelberg sowie am EMBL Heidelberg. Routiniert in Zellkultur (S1/S2), qPCR, Western Blot, Flow Cytometry und R/Bioconductor-Analysen. Co-Autor eines peer-reviewten Papers in Cell Reports (2025, IF 8,8).

BERUFSERFAHRUNG

Junior Biologe

10/2025 - heute

Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ Heidelberg)

Heidelberg, Deutschland

Junior Researcher in der Abteilung Signal Transduction & Growth Control

- Eigenverantwortliche Pflege von 6 humanen Tumorzelllinien (HCT116, MCF7, A375, U2OS, MDA-MB-231, PC3) unter S2-Bedingungen
- Durchführung von 220 qPCR-Läufen (ABI 7900) im Quartal mit Primer-Effizienz konsistent über 95 %
- Aufbau einer Flow-Cytometry-Pipeline in FlowJo 10 zur Apoptose-Auswertung (Annexin V / 7-AAD), Durchsatz von 96 auf 384 Wells erhöht
- Co-Autorschaft an einem in Cell Reports 2025 publizierten Paper zur RAF/MEK-Resistenz, IF 8,8
- Mentoring zweier Bachelor-Studierender, gemeinsame Versuchsplanung und wöchentliche Bench-Reviews

Forschungspraktikant

04/2024 - 09/2024

Europäisches Laboratorium für Molekularbiologie (EMBL Heidelberg)

Heidelberg, Deutschland

Praktikant in der Genome Biology Unit, Arbeitsgruppe Steinmetz

- Durchführung von 38 RNA-Seq-Library-Präparationen mit dem Illumina Stranded mRNA Prep Kit
- Bioinformatische Auswertung in nf-core/rnaseq (Galaxy + Nextflow), differentielle Expression mit DESeq2
- Etablierung einer CRISPR-Cas9-Knockout-Strategie für KRAS in HCT116-Zellen, Editing-Effizienz 78 % per ICE
- Präsentation der Ergebnisse vor 22 internen Wissenschaftler:innen beim EMBL Predoc Symposium

PROJEKTE

Masterarbeit: BRAF-Inhibitor-Resistenz in A375-Melanomzellen

10/2024 - 04/2025

CRISPR-Cas9-Knockout-Screen über 18 Kandidatengene, RNA-Seq-Auswertung in DESeq2, Note 1,2

PUBLIKATIONEN

Co-Autor: 'Adaptive resistance to BRAF/MEK inhibition in A375 melanoma cells' - Cell Reports 42(8): 113021

08/2025

AUSBILDUNG

M.Sc. Molekulare Biotechnologie

10/2023 - 09/2025

Universität Heidelberg

Heidelberg, Deutschland

Molekulare Biotechnologie

1,4

B.Sc. Biologie

10/2020 - 09/2023

Universität Tübingen

Tübingen, Deutschland

Biologie

GPA: 1,7

FÄHIGKEITEN

qPCR & RT-PCR Western Blot CRISPR-Cas9 Design Flow Cytometry (FlowJo)
R / Bioconductor Python (pandas, numpy) Geneious Pro / SnapGene ImageJ / Fiji

ZERTIFIKATE

S2-Sicherheitsausbildung Gentechnik (GenTSV § 28)	06/2025
FELASA-Kurs B (Tierversuchskunde)	03/2025
GLP-Praktiker (TÜV Süd)	11/2024
Bioinformatik: RNA-Seq Analysis (EMBL-EBI Online)	05/2024

SPRACHEN

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C1

STÄRKEN

Reproduzierbarkeit

Veröffentliche Analyse-Pipelines in Git mit RMarkdown-Reports, dokumentiere jede Versuchsanordnung im elektronischen Laborbuch eLabFTW

Eigenständige Versuchsplanung

Plane Versuchsreihen mit klarer Powerkalkulation und n-Begründung statt nach Bauchgefühl

Wissenschaftliches Schreiben

Erste Co-Autorschaft nach 14 Monaten Bench-Arbeit, Manuskript-Reviews regelmäßig im Lab-Meeting moderiert