

Vivien Holzweissig-Eichelmann

Immunologie-Laborantin (Flow Cytometry)



✉ vivien.holzweissig@example.de
☎ +49 6221 42 7790
📍 Heidelberg, Deutschland
🌐 [linkedin.com/in/vivien-holzweissig](https://www.linkedin.com/in/vivien-holzweissig)
📄

Profil

Immunologie-Laborant (IHK Biologielaaborant + B.Sc. Biologie berufsbegleitend) mit 7 Jahren immunologischer Bench-Erfahrung am Deutschen Krebsforschungszentrum (DKFZ) Heidelberg und bei Evotec SE Hamburg. Schwerpunkte: 18-Farben-Durchflusszytometrie BD FACSymphony, ELISA/MSD/Luminex-Multiplex und Western Blot. 18-Farben-Panel fuer 480 PBMC-Proben mit CV 7 %, Co-Autor in 2 Peer-Reviewed-Publikationen. Durchflusszytometrie-Zertifikat und S2 GenTSV.

Berufserfahrung



Immunologie-Laborant (Flow-Cytometry-Core)

Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ) • Heidelberg, Deutschland

03/2020 - heute

Technischer Angestellter in der Durchflusszytometrie- und Immunmonitoring-Core-Facility

- Design und Validierung von 18-Farben-Panels BD FACSymphony A5 fuer T-/B-/NK-Subsets, Inter-Operator-CV 7 % ueber 480 PBMC-Proben
- ELISA, MSD und Luminex-Multiplex fuer Zytokin-Profilung, 2.400 Wells/Jahr mit Intra-Assay-CV 5 %
- PBMC-Isolation und T-Zell-Funktionsassays (ELISpot) fuer 14 praeklinische Studien
- Co-Autor in 2 Peer-Reviewed-Publikationen (Frontiers in Immunology, Cytometry Part A), Methoden-Beitrag
- Schulung von 5 Doktorand:innen an Multicolor-Panel-Design und FlowJo-Spektral-Entmischung



Biologielaaborant (Immunoassay-Plattform)

Evotec SE • Hamburg, Deutschland

07/2016 - 02/2020

Immunoassay-Entwicklung in der Wirkstoff-Discovery

- Western Blot und SDS-PAGE fuer Target-Engagement-Studien an 320 Lysaten, Quantifizierung in ImageJ
- ELISA-Assay-Entwicklung fuer 12 Biomarker, LLOQ 4-16 pg/mL, Linearitaet R2 > 0,998
- Durchflusszytometrie BD FACSCanto II fuer Apoptose- und Proliferations-Assays, 180 Platten/Jahr
- GLP-konforme Dokumentation aller Assays, 0 Beanstandungen in 3 internen QA-Reviews

Ausbildung

B.Sc. Biologie

10/2017 - 09/2021

FernUniversitaet in Hagen

Hagen, Deutschland

Biologie (berufsbegleitend)

2,0

Berufsausbildung 3,5 Jahre

09/2012 - 06/2016

DKFZ Lehrwerkstatt + Carl-Bosch-Schule Heidelberg

Heidelberg, Deutschland

Biologielaaborant:in (IHK)

GPA: 1,9

Fähigkeiten

Durchflusszytometrie (BD FACSymphony A5)

ELISA / MSD / Luminex

Western Blot / SDS-PAGE

PBMC-Isolation / T-Zell-Assays

Multicolor-Panel-Design (18 Farben)

FlowJo / Spektral-Entmischung

ELISpot / Cytokine-Assays

GraphPad Prism / GLP-Doku

Projekte

18-Farben-Immunphenotyping-Panel

04/2023 - 11/2023

Design und Validierung eines 18-Farben-Durchflusszytometrie-Panels (BD FACSymphony A5) fuer T-/B-/NK-Zell-Subsets, Spillover-Spreading-Matrix optimiert, Inter-Operator-CV 7 % ueber 480 PBMC-Proben

Zertifikate

B.Sc. Biologie (FernUniversitaet Hagen, berufsbegleitend)

08/2021

Durchflusszytometrie-Zertifikat (DGfZ Deutsche Gesellschaft fuer Zytometrie)

03/2021

Gentechnik-Sicherheit S2 nach GenTSV (DKFZ)

10/2018

IHK Rhein-Neckar Abschlusspruefung Biologielaborant:in (Note 1,9)

06/2016

Sprachen

Deutsch

Muttersprache

Englisch

C1

Franzoesisch

A2

Publikationen

Co-Autor: 'A 23-color spectral flow cytometry panel for deep immune monitoring in solid tumors' - Cytometry Part A 105(5): 388-401

05/2024

Co-Autor: 'Cytokine signatures of response to checkpoint inhibition in melanoma' -
Frontiers in Immunology 13: 921044

09/2022

Stärken

Panel-Präzision

18-Farben-Panels mit Inter-Operator-CV unter 7 %, akribische Spillover-Spreading-Matrix und FMO-Kontrollen

Reproduzierbarkeit

ELISA-Intra-Assay-CV unter 5 % ueber 2.400 Wells/Jahr durch standardisierte Pipettier-Roboter-Programme

Methoden-Transfer

Schulte 5 Kolleg:innen an Multicolor-Panel-Design und FlowJo-Spektral-Entmischung, 4 SOPs etabliert