

Annika Pfaffenroth-Reuther

Histologie-Laborantin (Pathologie)

✉ annika.pfaffenroth@example.de • 📞 +49 6221 56 8830 • 📍 Heidelberg, Deutschland
🌐 • [in linkedin.com/in/annika-pfaffenroth](#) • 📄

Profil

Histologie-Laborant (IHK Biologielaborant + MTLA-Anerkennung Histologie) mit 9 Jahren Erfahrung am Universitätsklinikum Heidelberg (Pathologisches Institut) und am Deutschen Krebsforschungszentrum (DKFZ). Schwerpunkte: Mikrotomie, Immunhistochemie (Ventana BenchMark), Multiplex-Immunfluoreszenz und digitale Pathologie (QuPath). 12.000 Schnitte/Jahr mit Schnittdicke-CV unter 4 %, Co-Autor in 1 Peer-Reviewed-Publikation. ISO 15189 Laborkennnisse und Strahlenschutz S4.2.

Berufserfahrung

07/2017 - heute

Heidelberg, Deutschland

Histologie-Laborant (Pathologisches Institut)

Universitätsklinikum Heidelberg

Histotechnik und Immunhistochemie in der diagnostischen und translationalen Pathologie (ISO 15189)

- Mikrotomie (Leica RM2255) und Kryostat-Schnitte fuer 12.000 Schnitte/Jahr, Schnittdicke-CV unter 4 %, 98 % artefaktfrei
- Immunhistochemie auf Ventana BenchMark ULTRA fuer 84 Antikoerper-Protokolle, 0 Wiederholungen wegen Faerbe-Artefakten in 12 Monaten
- Multiplex-Immunfluoreszenz (Opal/Akoya) 7-Marker-Panel mit QuPath-Quantifizierung, Inter-Slide-CV unter 9 %
- HE- und Spezialfaerbungen (PAS, Masson, Giemsa) fuer 4.800 Schnitte/Jahr, Faerbe-Konsistenz dokumentiert
- ISO-15189-konforme Doku aller Faerbungen, 0 Findings in 2 DAkkS-Akkreditierungs-Begehungen

08/2014 - 06/2017

Heidelberg, Deutschland

Biologielaborant (Histologie-Core)

Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ)

Histologie-Core-Facility in der translationalen Krebsforschung

- Gewebe-Einbettung und Mikrotomie fuer 240 Tier- und Patientenproben/Monat, Schnittqualitaet konsistent hoch
- Immunhistochemie und Immunfluoreszenz fuer 18 Forschungsprojekte, Antikoerper-Titration dokumentiert
- Konfokalmikroskopie (Leica SP8) Z-Stack-Aufnahmen und Quantifizierung in ImageJ/Fiji
- Co-Autor in 1 Peer-Reviewed-Publikation (Journal of Pathology), histotechnischer Methoden-Beitrag

Ausbildung

10/2016 - 06/2017

Heidelberg, Deutschland

MTLA-Zusatzqualifikation Histologie

Akademie fuer medizinische Berufe Universitaetsklinikum Heidelberg

Histologie / Histotechnik (Anerkennung) • MTLA Histologie

09/2010 - 06/2014
Heidelberg, Deutschland

Berufsausbildung 3,5 Jahre
DKFZ Lehrwerkstatt + Carl-Bosch-Schule Heidelberg
Biologielaborant:in (IHK) • GPA: 1,8

Fähigkeiten

- Mikrotomie (Leica RM2255 / Kryostat)
- Immunhistochemie (IHC / Ventana)
- Immunfluoreszenz (Multiplex)
- Einbettung / Faerbung (HE / Spezial)
- Konfokalmikroskopie (Leica / Zeiss)
- Digitale Pathologie (Aperio / QuPath)
- ImageJ / Fiji Quantifizierung
- ISO 15189 / GLP-Doku

Projekte

03/2023 - 09/2023

Multiplex-IF-Panel 7-Marker Tumormikroumgebung

Etablierung eines 7-Marker-Multiplex-Immunfluoreszenz-Panels (Opal/Akoya) fuer die Tumormikroumgebung, automatisierte Quantifizierung in QuPath, Inter-Slide-CV der Signalintensitaet unter 9 %

Zertifikate

10/2020

Strahlenschutz nach StrlSchV Fachkunde S4.2 (TUEV Sued)

06/2017

MTLA-Zusatzqualifikation Histologie (Universitaetsklinikum Heidelberg)

11/2018

Digitale Pathologie QuPath / Aperio (Anwenderschulung)

06/2014

IHK Rhein-Neckar Abschlusspruefung Biologielaborant:in (Note 1,8)

Sprachen

Deutsch	Englisch	Franzoesisch
Muttersprache	B2	A2

Publikationen

08/2023

Co-Autor: 'Spatial multiplex imaging reveals immune niches in colorectal cancer' - The Journal of Pathology 261(2): 178-191

Schnitt-Präzision

12.000 Schnitte/Jahr mit Schnittdicke-CV unter 4 %, artefaktfreie Präparate in 98 % der Fälle

Färbereproduzierbarkeit

IHC-Inter-Run-Konsistenz mit standardisierten Ventana-Protokollen, 0 Wiederholungen wegen Färbeartefakten in 12 Monaten

Doku-Akribie

ISO-15189-konforme Doku aller Färbungen und Antikörper-Chargen, 0 Findings in 2 Akkreditierungs-Begehungen