

## Karin Stempelmann, CTA



Institut für Zelltherapeutische Forschung  
Universitätsklinikum Essen  
Hufelandstrasse 55  
45122 Essen  
Phone: +49-201-723 4593  
Fax: +49-201-723 4546  
Email: [karin.stempelmann@uk-essen.de](mailto:karin.stempelmann@uk-essen.de)

04.07.1957, Essen

## Ausbildung und Beruflicher Werdegang

2013 - heute Institut für Zelltherapeutische Forschung, Universitätsklinikum Essen,  
Prof. Fleischhauer – leitende Technische Assistentin

### Aufgaben:

- Organisation der Labor-Routineaufgaben für die Arbeitsgruppen des Instituts
- Materialbestellung für das Institut
- Erstellung der relevanten Arbeitsprotokolle
- Technische Einarbeitung von neuen Mitarbeitern
- Dokumentation zur Qualitätssicherung
- Unterstützung der Arbeitsgruppen des Instituts bei der Durchführung der experimentellen Arbeiten
- Erstellen von Patientenlisten für Studien

### Techniken:

- Kultur von Zellen der menschlichen Hämatopoese (Leukämie Zell Linien, immortalisierte B Zell Linien, primäre T Zellen)
- Isolierung primärer hämatopoetischer Zellen aus dem menschlichen Blut
- Beads-Aufreinigung von zellulären Sub-Populationen aus dem menschlichen Blut
- Oberflächen-Antigen Färbung und FACS Bestimmung (10-Farben Durchflusszytometer)
- Mycoplasma Tests
- DNA-Extraktion und Konzentrationsbestimmung (Nanodrop, Spektrophotometer)
- Standard PCR und Gel-Elektrophorese, Gel-Dokumentation
- Quantitative PCR und Chimärismus Analysen
- HLA Typisierung mittels Next Generation Sequencing

- 2003 - 2013 Hygiene und Arbeitsmedizin, Universitätsklinikum Essen, Prof. Rettenmeier Arbeitsgruppe: Toxicoproteomics
- Kultur primärer Urothelzellen und Zelllinien,
  - Zytotoxizitätstests, Elisa
  - Proteinaufreinigung und Separation mittels 2D-Elektrophorese und Identifizierung am MALDI-TOF Massenspektrometer,
  - Immunodetection mittels Western-Blot
  - Immunostaining und Auswertung am Fluoreszenzmikroskop.
- 1980 - 2003 Hygiene und Arbeitsmedizin, Universitätsklinikum Essen, Prof. Bruch Arbeitsgruppe: Staublungenforschung
- Assistenz bei Tierpräparationen
  - Zellkultur, Arbeiten mit primären Lungenzellen,
  - Arbeiten mit BAL aus verschiedenen Patientenstudien,
  - Kryokonservierung von Zellen
  - Zytotoxizitätstests und Enzym-Immunoassays, sowie deren EDV-Erfassung
  - Phagozytose-Tests, Proliferations-Tests
  - histologischer Färbemethoden
- 1978 - 1980 Gastroenterologie, Universitätsklinikum Essen, Prof. Goebell
- Enzymatische Bestimmungen in Gewebeproben
- 1976 - 1978 Höhere Berufsfachschule,  
Technische Unterrichtsanstalten in Mülheim a.d. Ruhr, Fachrichtung Chemie  
Abschluss: staatl. geprüfte chemisch-technische Assistentin
- 1967 - 1976 Gymnasium, Maria-Wächtler-Schule in Essen  
Abschluss: Abitur

## Bibliographie

Chen W, **Stempelmann K**, Rehn S, Diederichs H, Rehn B, Bruch J. Biological responses of workplace particles and their association with adverse health effects on miners. J Environ Monit. 2004 Dec;6(12):967-72.

12.10.2016