



## Wahlfach »Experimentelle Onkologie«

WS 2026/2027 9 Teilnehmer/Teilnehmerinnen

Termin: 1.-15. März 2027

### Übersichtsseminare zu Themen der Pädiatrischen Onkologie

- Labormethoden im Praktikum
- Leukämien/Solide Tumoren

### Studentenreferate

- Ansätze zu individualisierten Therapien in der Onkologie

### Inhalte des praktischen Teils

- Morphologische Analysen von Leukämien
- Immunphänotypisierung von Leukämiezellen und Blut/Knochenmark
- Kultivierung von Tumorzelllinien
- Molekularbiologie (DNA/RNA-Extraktion, qPCR, Fragmentanalyse)
- Proteinnachweis: FACS, Immunfluoreszenz
- nichtviraler Gentransfer in adhärenzte Zellen mittels Nanopartikel

### Ablauf (täglich):

- 08:30 – 09:30 Uhr zwei Studentenseminare (20 Min + 10Min Diskussion)
- 09:30 – 12:00 Uhr praktischer Teil
- 12:00 – 13:00 Uhr Lunchseminar mit Übersichtsvorträgen
- 13:00 – 16:30 Uhr Praktischer Teil

### Leistungskontrolle:

- Referat
- Erstellung eines Protokolls zu den experimentellen Arbeiten (Kurze Einleitung; Versuchsergebnisse, Diskussion), Abgabe in der Woche nach dem Praktikum

### Ansprechpartner:

- Prof. Dr. med. H. Hanenberg ([helmut.hanenberg@uk-essen.de](mailto:helmut.hanenberg@uk-essen.de))
- Prof. Dr. rer. nat. N. von Neuhoff ([nils.vonneuhoff@uk-essen.de](mailto:nils.vonneuhoff@uk-essen.de))

### Ort:

Onkologisches Labor der Kinderheilkunde III, Tel.: 49 (201) 723-1055