



Wahlfach »Experimentelle Onkologie«

WS 2021/2022 9 Teilnehmer/Teilnehmerinnen

Termin: 21.-25. Februar 2022

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 adhärente 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)
- Prof. Dr. rer. nat. N. von Neuhoff (nils.vonneuhoff@uk-essen.de)

Ort:

AML-BFM Labor, Virchowstraße 171, IG1 10. Stock, Tel.: 49 (201) 723-1055