

# METHODEN IN DER BIOMEDIZINISCHEN FORSCHUNG

## 04LE58V-ANÄSBIOMEDFOFA

– Webvorlesung –  
Programm WS 2024/25



**Sehr geehrte Studierende,  
sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,**

hiermit möchten wir Sie sehr herzlich zur Kurz-Vorlesung:

### METHODEN IN DER BIOMEDIZINISCHEN FORSCHUNG

der Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin einladen.

Mit dieser Vorlesung möchten wir Ihnen an 4 Terminen einen tieferen Einblick in gängige molekularbiologischen Methoden geben. Wir möchten Sie bei Ihren eigenen wissenschaftlichen Arbeiten unterstützen und Ihnen die Grundlagen vermitteln, die Sie benötigen, um wissenschaftliche Studien bewerten zu können.

Unsere Veranstaltung steht wie immer allen Interessierten offen.

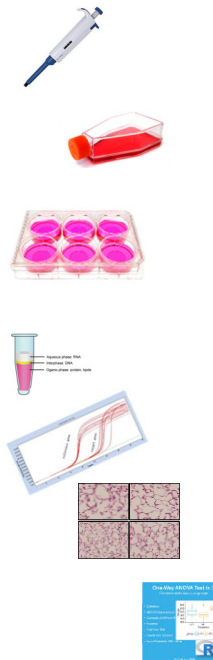
**Gern können Sie sich unter folgender Adresse noch bis zum 08.09.2024 verbindlich anmelden:**

[ana.doktorandenvorlesung@uniklinik-freiburg.de](mailto:ana.doktorandenvorlesung@uniklinik-freiburg.de).

Bei 5 Anmeldungen und mehr findet die Vorlesung statt.

Wir freuen uns sehr auf Ihre Teilnahme und hoffen, Sie bei unserer Vorlesung begrüßen zu dürfen.

*Dr. rer. nat. Simone Faller  
Dr. rer. nat. Sashko Spassov  
Prof. Dr. med. Hartmut Bürkle*



### Zeit und Ort der Veranstaltung:

4 Termine, 16:15-17:45 Uhr  
Webvorlesung

**Anmeldung ist bis zum 08.09.2024 möglich!**

### Anmeldung und weitere Informationen:

Dr. rer. nat. Simone Faller  
Telefon: 0761-270-63281

[ana.doktorandenvorlesung@uniklinik-freiburg.de](mailto:ana.doktorandenvorlesung@uniklinik-freiburg.de)

### Organisation, Moderation:

Dr. rer. nat. Simone Faller  
Dr. rer. nat. Sashko Spassov  
Prof. Dr. med. Hartmut Bürkle

Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Universitätsklinikum Freiburg  
Hugstetter Straße 55  
79106 Freiburg

<https://www.uniklinik-freiburg.de/anaesthesie.html>



### REFERENTINNEN UND REFERENTEN

**Dr. rer. nat. Sashko Spassov**  
Biochemiker/Mikrobiologe, AG Atemphysiologie  
[sashko.spassov@uniklinik-freiburg.de](mailto:sashko.spassov@uniklinik-freiburg.de)

**Dr. rer. nat. Sandra Kaiser**  
Biologin, AG Schallner  
[sandra.kaiser@uniklinik-freiburg.de](mailto:sandra.kaiser@uniklinik-freiburg.de)

**Dr.-Ing. Christin Wenzel**  
Biotechnologin, AG Atemphysiologie  
[christin.wenzel@uniklinik-freiburg.de](mailto:christin.wenzel@uniklinik-freiburg.de)

**Dr. med. Stefanie Scheid**  
Fachärztin Anästhesie, AG Organprotektion  
[stefanie.scheid@uniklinik-freiburg.de](mailto:stefanie.scheid@uniklinik-freiburg.de)

**PD Dr. med. Johannes Spaeth M.Sc.**  
Facharzt Anästhesie, Leiter ATEMfit  
[johannes.spaeth@uniklinik-freiburg.de](mailto:johannes.spaeth@uniklinik-freiburg.de)

**Dr. rer. nat. Simone Faller**  
Biologin, Koordination Vorlesung  
[simone.faller@uniklinik-freiburg.de](mailto:simone.faller@uniklinik-freiburg.de)

alle:  
Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Universitätsklinikum Freiburg

Mo, 30.09.2024,  
16:15-17:45 Uhr

### DNA/RNA:

Struktur, Chemie und Funktion; Genotyping,  
Sequencing; Epigenetik; Extraktion und  
Probenqualität; Genomics; PCR

Di, 01.10.2024,  
16:15-17:45 Uhr

### Proteine I:

Struktur, Chemie und Funktion; Extraktion  
und Probenqualität; Proteinbestimmung;  
Proteomix; WB; ELISA

Mi, 02.10.2024,  
16:15-17:45 Uhr

### Proteine II:

Messung von Absorption, Lumineszenz,  
Fluoreszenz; Exkurs in Excel; Antikörper;  
WB-Vertiefung; Durchflusszytometrie

Fr, 04.10.2024,  
16:15-17:45 Uhr

### Mikroskopbasierte Analysen:

Mikroskopie; Immunfluoreszenz; Histologie  
(Paraffin- vs. Cryoschnitte); Bildverarbeitung