



## UNIVERSITÄTSTAG

### Praktikum für fortgeschrittene Nachwuchsmolekularbiologen/ -innen

Mi. 24. & Do. 25. September 2025

Institut für Biochemie und Molekularbiologie, Universität Freiburg  
Hermann-Herder-Str. 7, Lehrgebäude hinter dem Haus (s. Anfahrtsskizze)

#### Ablauf

- 9:30 Begrüßung, Einführung zu den Experimenten (Seminarraum)
- 10:00 **Experiment:** PCR-Ansatz für die Mutationsanalyse eines Prion-Proteins
- 11:00 **Experiment:** Nachweis von mitochondrialen Proteinen mit Antikörpern, (1) ElektrobloTT eines SDS-Gels
- Theorieteil:** Western Blotting, HIV-Test
- 12:00 **Experiment:** Nachweis von mitochondrialen Proteinen mit Antikörpern, (2) 1. Antikörper
- Mittagspause**
- 13:30 **Experiment:** Nachweis von mitochondrialen Proteinen mit Antikörpern, (3) 2. Antikörper
- 14:00 **Experiment:** Auftrag des PCR-Ansatzes auf ein Agarosegel
- Theorie:** Mutationsanalyse eines Prion-Proteins
- 14:30 **Experiment:** Auswertung des PCR-Ansatzes für die Mutationsanalyse
- Experiment:** Auswertung des Western Blots
- 16:00 Ende der Veranstaltung Änderungen sind möglich.

optional:

Studienmöglichkeiten in Life Sciences  
Institutsrundgang

**Dr. Jan Brix**

- Institut für Biochemie und Molekularbiologie