

| | | |
|--------------------------------------|---|------------|
| Modulbezeichnung | Bioanalytik | |
| Semester | WPF | |
| Dauer | 1 Semester | |
| Art | Wahlpflichtfach | |
| ECTS-Punkte | 5 | |
| Studentische Arbeitsbelastung | 60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium | |
| Voraussetzungen (laut BPO) | | |
| Empf. Voraussetzungen | | |
| Verwendbarkeit | MaALS | |
| Prüfungsform und -dauer | Experimentelle Arbeit mit Referat und Klausur 1,5 h | |
| Lehr- und Lernmethoden | Seminar, Projekt, Studentische Arbeit | |
| Modulverantwortlicher | R. Pfitzner | |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden sollen in der Lage sein, sich im Seminar selbstständig bioanalytische Methoden aus den Bereichen Proteinanalytik, Nukleinsäure-Analytik und der Funktionsanalytik zu erarbeiten und in ausgewählten Projekten anzuwenden. So erwerben die Studierenden auch praktische Kompetenz in den gewählten Teilbereichen. | |
| Lehrinhalte | Im Seminar werden ausgewählte Themen der Bioanalytik erarbeitet. Schwerpunkte sind dabei die Nukleinsäureanalytik, die Funktionsanalytik, die Proteinanalytik und die immunchemische Analyse. Praktische Fähigkeiten werden im Rahmen von ausgewählten Laborprojekten erworben. | |
| Literatur | Lottspeich, F.: Bioanalytik, Spektrum, 2008. | |
| Lehrveranstaltungen | | |
| Dozent | Titel der Lehrveranstaltung | SWS |
| R. Pfitzner | Seminar Bioanalytik | 2 |
| R. Pfitzner | Projektpraktikum Bioanalytik | 1 |