



Ausbildung: Staatlich geprüfte/r Techniker/in  
 Fachbereich: Biotechnik

Modul	<b>BIO_ATP</b>
Titel	Analysentechnisches Praktikum
Credits	entspricht 5 cts
Präsenzzeit	VZ: 80 UStd ; TZ: 80 UStd
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Kompetenzen	Die Studierenden – Sollen die Grundtechniken der Laborarbeit wie Pipettieren; Herstellen von Messlösungen, Wägen, sauberes Arbeiten und fachlich korrekte Dokumentation von Ergebnissen beherrschen – Können eine Kalibrierung planen , durchführen und auswerten – Sind in der Lage optimale Messparameter zu finden – Können Messergebnisse hinsichtlich von Richtigkeit und Reproduzierbarkeit bewerten – Sollen die Ergebnisse in einem Protokoll zusammenfassen und erklären
Voraussetzungen	Unterricht AT
Niveaustufe	2. Semester
Lernform	Praktische Arbeit in Gruppen
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Semester
Prüfungsform	Protokolle; praktische Durchführung; Fachgespräch
Ermittlung der Modulnote	Protokolle werden gemeinsam für die Gruppe gewertet; die praktische Arbeit im Labor wird für jeden Labortag einzeln bewertet; das Fachgespräch ist ebenfalls eine Einzelnote
Anerkannte Module	Module mit vergleichbaren Inhalten
Inhalte	Experimente zu elektrochemischen, spektrometrischen und chromatographischen Analysenmethoden
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorschriftensammlung zum Praktikum</li> <li>• Instrumentelle Analytik und Bioanalytik von Manfred H. Gey von Springer Verlag (Gebundene Ausgabe - 1. September 2008)</li> <li>• Bioanalytik von Friedrich Lottspeich, Joachim W. Engels und Angela Simeon von Spektrum Akademischer Verlag (Gebundene Ausgabe - Dezember 2008)</li> </ul>
Weitere Hinweise	Dieser Modul wird in Deutsch angeboten