

AVA Analytische Validierung

Kennnummer	Workload	Credits	Studien-semester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
	120 h	4	4. Sem.	Sommersemester	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen		Kontaktzeit		Selbststudium
	Analytische Validierung AVA		60 h		60 h
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen				
	Kenntnis, Verständnis und Anwendung von Validierungsparametern für verschiedene analytische Methoden (u.a. spektroskopische und elektrochemische) unter Berücksichtigung multivariater Datenauswertung.				
	Verschiedene Analysenmethoden werden erläutert und relevante Validierungsparameter übertragen.				
3	Inhalte				
	Begriffe der Qualitätssicherung; theoretische Betrachtung und praktische Bewertung von Validierungsparametern analytischer Methoden (Präzision, Richtigkeit, Robustheit, Selektivität und Spezifität, Linearität, Wiederfindung, LOD und LOQ, Arbeitsbereich); Validierung auf Basis multivariater Datenanalyse am Beispiel der Nah-Infrarotspektroskopie				
4	Lehrformen				
	Vorlesung (4 SWS)				
5	Gruppengröße				
	unbegrenzt				
6	Teilnahmevoraussetzungen				
	Formal: gemäß Bachelorprüfungsordnung				
	Inhaltlich: keine				
7	Prüfungsformen				
	Ausarbeitung				
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten				
	Bestandene Modulprüfung				
9	Verwendung des Moduls				
	Die Lehrveranstaltung ist eine Wahlpflichtveranstaltung in den Bachelorstudiengängen Technologie der Kosmetika und Waschmittel, Industrielle Biotechnologie und Lebensmitteltechnologie sowie in den entsprechenden Studiengängen mit Praxissemester im Fachbereich Life Science Technologies der TH OWL.				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende				
	Prof. Dr. rer. nat. Miriam Pein-Hackelbusch				

11 Lernunterlagen und weiterführende Literatur

- Handbuch Validierung in der Analytik, 2. überarbeitete und ergänzte Auflage. Herausgegeben von S. Kromidas.
- Validierung in der Analytik, 2. Überarbeitete Edition. S. Kromidas
- ICH Guideline Q2 (R1)
- Aktuelle Validierungs-Literatur

12 Sonstige Informationen

Material teilweise in englischer Sprache