

**AVA Analytische Validierung**

<b>Kennnummer</b>	<b>Workload</b>	<b>Credits</b>	<b>Studien- semester</b>	<b>Häufigkeit des Angebots</b>	<b>Dauer</b>
	120 h	4	4. Sem.	Sommersemester	1 Semester
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b>		<b>Kontaktzeit</b>		<b>Selbststudium</b>
	Analytische Validierung AVA		60 h		60 h
<b>2</b>	<b>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</b>				
	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.				
<b>3</b>	<b>Inhalte</b>				
	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				
<b>4</b>	<b>Lehrformen</b>				
	Vorlesung (4 SWS)				
<b>5</b>	<b>Gruppengröße</b>				
	unbegrenzt				
<b>6</b>	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>				
	<b>Formal:</b> gemäß Bachelorprüfungsordnung				
	<b>Inhaltlich:</b> keine				
<b>7</b>	<b>Prüfungsformen</b>				
	Ausarbeitung				
<b>8</b>	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</b>				
	Bestandene Modulprüfung				
<b>9</b>	<b>Verwendung des Moduls</b>				
	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.				
<b>10</b>	<b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b>				
	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