Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung
Chemie und Analytik der Lebensmittel einschließlich Wasser für den menschlichen Gebrauch und der Futtermittel			08-LMC-SpezLM-212-m01
Modulverantwortung		**anbietende Einrichtung**	
Inhaber/-in des Lehrstuhls für Lebensmittelchemie		Institut für Pharmazie und Lebensmittelchemie	
ECTS	**Bewertungsart**	**zuvor bestandene Module**	
6	numerische Notenvergabe	--	
Moduldauer	**Niveau**	**weitere Voraussetzungen**	
1 Semester	weiterführend	--	

Inhalte

Chemische Zusammensetzung, Gewinnung und Analytik von herkömmlichen und speziellen Lebensmitteln und Futtermitteln. Chemische Veränderungen, Funktion und Wirkung von Lebensmittelinhaltsstoffen sowie rechtliche Regelungen im Bereich der speziellen Lebensmittel und Futtermittel. Zielgerichtete Konzeption und Durchführung von Versuchen sowie Auswertung und Interpretation von Messdaten zur Beantwortung einer wissenschaftlichen Fragestellung.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Die Studierenden kennen die Chemie und Analytik von Lebensmitteln und Futtermitteln sowie von speziellen Lebensmitteln mit funktionellen Inhaltsstoffen oder gentechnisch veränderten Organismen. Die Studierenden sind in der Lage wissenschaftliche Studien und Bewertungen zu Lebensmittel-inhaltsstoffen und speziellen Lebensmittel und Futtermittel zu verstehen und unter Berücksichtigung der rechtlichen Regelungen kritisch zu beurteilen. Die Studierenden können Vor- und Nachteile verschiedener analytischer Methoden identifizieren und geeignete Methoden für eine wissenschaftliche Fragestellung auswählen. Die Studierenden sind befähigt, anhand der von ihnen ermittelten validen Analysenergebnisse unter Anwendung geeigneter Methoden der statistischen Analyse und Darstellung, die Identität, Qualität und Sicherheit von Lebensmitteln bewerten.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

V (1) + V (1) + P (1) + Ü (1)

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

a) Klausur (60-120 Min.) oder
b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder
c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 30 Min. gesamt)
Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch

Platzvergabe

--

weitere Angaben

Gemäß § 20 Abs. 2 Satz 1 APOLmCh i.V.m. Nr. I 1. der Anlage 3 zur APOLmCh und § 20 Abs. 3 Satz 1 APOLmCh
Gemäß § 2 Abs. 2 Satz 2 APOLmCh i.V.m. Nr. II 1. Buchstabe a und Nr. II 2. Buchstabe a und c der Anlage 1 zur APOLmCh

Arbeitsaufwand

180 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I

--

Verwendung des Moduls in Studienfächern

Master (1 Hauptfach) Lebensmittelchemie (2021)