

Modultitel	Modulcode
Produkttechnologie tierischer Lebensmittel	eIAEF508-01a
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Jan Fritsche	
Veranstalter	
Max Rubner-Institut: Institut für Sicherheit und Qualität bei Milch und Fisch	
Fakultät	
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	

Leistungspunkte	6
Bewertung	Benotet
Dauer	1 Semester
Angebotshäufigkeit	Findet nur im Sommersemester statt
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	180 Stunden
Präsenzstudium	60 Stunden
Selbststudium	120 Stunden
Lehrsprache	Deutsch

Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung			
bestandene Module der Propädeutika			
Empfohlene Voraussetzung			
Grundlagen der Lebensmittelchemie, -technologie und -verfahrenstechnik			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Milchtechnologie	Pflicht	2
Vorlesung	Physikalische Messmethoden zur Charakterisierung von Lebensmitteln	Pflicht	0,6
Vorlesung	Technologie der Eiverarbeitung	Pflicht	0,4
Vorlesung	Technologie der Fischverarbeitung	Pflicht	1

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Klausur: Produkttechnologie tierischer Lebensmittel	Klausur	Benotet	Pflicht	100
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
<p>1. + 2. Prüfungszeitraum des Sommersemesters 1. Prüfungszeitraum des Wintersemesters</p> <p>Qis: 31301 mit der PNR: 31010</p>				

Lehrinhalte
<p>Produktions- und Verbrauchszahlen, wichtige VO's, Zusammensetzung von Milch sowie Eigenschaften, Struktur und Wechselwirkungen von Milchinhaltsstoffen; Konsummilchherstellung, Sauermilcherzeugnisse, Disperse Systeme, Käseherstellung, Trockenmilchprodukte, Molken-/Milch-Eiweiß, Milchzucker, Milch und Milcherzeugnisse in anderen Lebensmitteln.</p> <p>Charakterisierung von Lebensmitteln hinsichtlich der Qualität und Verarbeitungseigenschaften mit optischen, mechanischen und thermodynamischen Messmethoden.</p> <p>Einführung in die Thematik, Produktions- und Verbrauchszahlen, Zusammensetzung und Nährwert von Fisch, Frische- und Verderbsparameter, Leitsätze, sensorische Qualitätsbestimmungsmethoden, Frischfisch sowie fischspezifische Be- und Verarbeitungstechnologien, Produktkunde.</p> <p>Produktions- und Verbrauchszahlen, wichtige VO's, Zusammensetzung und Gütemerkmale von Eiern sowie Eigenschaften, Struktur und Wechselwirkungen der Inhaltsstoffe, Herstellung und Anwendung von Erzeugnissen aus Ei.</p>
Lernziele
<p>Die Studierenden kennen die Gütemerkmale von Milch, Fisch und Eiern sowie die technologischen und verfahrenstechnischen Grundlagen ihrer weiteren Verarbeitung und die Zusammensetzung der hergestellten Produkte. Sie sind in der Lage, den Einfluss technologischer Verfahrensschritte auf die Eigenschaften von Erzeugnissen aus Milch, Fisch und Eiern einzuschätzen. Sie verstehen die Bestimmungsgründe für den Einsatz von Zusatzstoffen in den Erzeugnissen aus Milch, Fisch und Eiern</p>
Literatur
<p>Kopien der Power Point Präsentationen bzw. Folien, Lehrbücher der Lebensmittelchemie, -technologie und -verfahrenstechnik</p>

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Gesundheitsökonomie, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-