

Modultitel		Modulcode	
Grundlagen der Erzeugung von Nahrungsmitteln		ökAEF004-01a	
Modulverantwortliche			
Prof. Dr. U. Dickhöfer			
Veranstalter			
Institut für Tierernährung und Stoffwechselfysiologie - Tierernährung			
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung - Acker- und Pflanzenbau			
Fakultät			
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät			
Prüfungsamt			
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät			
Leistungspunkte	6		
Bewertung	Benotet		
Dauer	ein 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			
keine			
Empfohlene Voraussetzung			
Kenntnisse chemischer, physikalischer und biologischer Grundlagen (entsprechend den Inhalten der Module Chemie, Physik, Biologie der Pflanzen und Anatomie und Physiologie des Menschen)			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Erzeugung von Nahrungsmitteln tierischer Herkunft	Pflicht	2
Vorlesung	Erzeugung von Nahrungsmitteln pflanzlicher Herkunft	Pflicht	2

Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)

keine

Prüfung(en)

Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Klausur: Erzeugung von Nahrungsmitteln pflanzlicher und tierischer Herkunft	Klausur	Benotet	Pflicht	100

Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)

1. + 2. Prüfungszeitraum im Sommersemester
 1. Prüfungszeitraum im Wintersemester
 Prüfer*in: Prof. Dr. Dickhöfer / PD Dr. Sieling

Lehrinhalte

Erzeugung von Nahrungsmitteln tierischer Herkunft: Bedeutung und Entwicklung der globalen Nutztierhaltung; Grundlagen der Tierhaltung und -züchtung; Verdauung und Energiehaushalt bei verschiedenen Nutztierspezies; Energie- und Proteinwert von Nahrungs- und Futtermitteln; Einflussfaktoren auf die Leistung und Zusammensetzung von tierischen Produkten sowie die Umweltwirkungen der Tierhaltung.

Erzeugung von Nahrungsmitteln pflanzlicher Herkunft: Der Schwerpunkt der Veranstaltung liegt neben einer allgemeinen Einführung in die Standortökologie und Produktionstechnik im Landbau in der Darstellung aller wichtigen landwirtschaftlich genutzten Kulturpflanzen des gemäßigten Klimas mit besonderem Augenmerk auf Aspekten der Qualität aus ernährungsphysiologischer und technischer Sicht.

Lernziele

Die Studierenden verfügen über Grundkenntnisse der Erzeugung von Nahrungsmitteln und der wichtigen Einflussgrößen auf Qualität und Zusammensetzung der Produkte sowie über Grundkenntnisse der nachhaltigen Erzeugung dieser Nahrungsmittel.

Literatur

Diepenbrock, W., Ellmer, F., Léon, J., 2016: Ackerbau, Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, UTB Band Nr. 2629

Bickel-Sandkötter, S., 2001: Nutzpflanzen und ihre Inhaltsstoffe. UTB

Franke, W., 1997: Nutzpflanzenkunde. Nutzbare Gewächse der gemäßigten Breiten, Subtropen und Tropen. Thieme Verlag, Stuttgart

Nultsch, W., 2001: Allgemeine Botanik. Thieme Verlag, Stuttgart

Jeroch, H., et.al. 2020: Ernährung landwirtschaftlicher Nutztiere, UTB Verlag

Weitere Literatur wird zu Beginn des Moduls bekanntgegeben.