

Modultitel	Modulcode
Grundlagen der Tierernährung und Futtermittelkunde	agrarAEF007-01a
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Uta Dickhöfer	
Veranstalter	
Institut für Tierernährung und Stoffwechselfysiologie - Tierernährung	
Fakultät	
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	

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

Empfohlene Voraussetzung			
Kenntnisse chemischer, physikalischer, biologischer Grundlagen (entsprechend den Inhalten der Module Allgemeine Chemie, Physik, Biologie der Pflanzen, Funktionelle Anatomie der Nutztiere)			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Grundlagen der Tierernährung und Futtermittelkunde	Pflicht	4
Praktische Übung	Grundlagen der Tierernährung und Futtermittelkunde	Zusatzfach	2
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)			
Hinweis: Das Modul ist für Studierende aus dem Bachelorstudiengang Ökotoxikologie nicht wählbar.			

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Klausur: Grundlagen der Tierernährung und Futtermittelkunde	Klausur	Benotet	Pflicht	100
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
1.+ 2. Prüfungszeitraum im Wintersemester 1. Prüfungszeitraum im Sommersemester Prüfer: Prof. Dr. Dickhöfer QIS: Konto 11102 mit PNR 11110				

Lehrinhalte
Energieumsatz; Proteinstoffwechsel; Pansenstoffwechsel; Nährstoffverwertung; Futteraufnahmevermögen; Grundzüge der Rationsgestaltung; Fütterungsfehler; Einflüsse der Ernährung auf die Leistung der Tiere und die Zusammensetzung von Nahrungsmitteln tierischer Herkunft; Futtermittelanalyse; Verdaulichkeit der Nährstoffe; energetische Futterbewertung; Proteinbewertung; Grün- und Rauhfuttermittel und deren Konservierung; stärkehaltige, zuckerhaltige, fetthaltige und proteinreiche Futtermittel; Mineralstoffgehalte; futtermittelrechtliche Regelungen.
Lernziele
Die Studierenden verstehen die Gesetzmäßigkeiten der Nährstoff- und Energieumsetzung im Tierkörper, kennen die Verfahren zur Ermittlung des Nährstoffbedarfs der Nutztiere und die Kriterien zur Beurteilung von Futterrationen. Sie kennen die Futtermittel und sind in der Lage, die Analysenmethoden für Futtermittel einzuschätzen und Futtermiteleigenschaften zu bewerten.
Literatur
Ausführliches, gegliedertes Stichwortverzeichnis; Kopien von in der Vorlesung gezeigten Übersichten und Graphikenabrufbar auf OLAT-Plattform; Lehrbücher der Tierernährung und Futtermittelkunde (Empfehlungen zu Beginn der Lehrveranstaltung), 1 Tagesexkursion
Weitere Angaben
Das Modul ist für Studierende aus dem Bachelorstudiengang Ökotrophologie nicht wählbar.

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2021)	Pflicht	3.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2021)	Pflicht	3.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2021)	Pflicht	3.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2021)	Pflicht	3.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, (Version 2021)	Pflicht	3.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Gesundheitsökonomie, (Version 2021)	Pflicht	3.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2021)	Pflicht	3.