

<b>Modulnummer</b>	<b>10</b>
<b>Modulname</b>	<b>Grundlagen der Tierernährung und Futtermittelkunde</b>
<b>Studiengang und -abschnitt</b>	BSc Agrarwissenschaften; Grundstudium
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Jährlich im WS
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. A. Susenbeth
<b>Studienberatung zum Modul</b>	Prof. Dr. A. Susenbeth
<b>Lehrveranstaltungen und Dozenten</b>	<b>Vorlesung:</b> Grundlagen der Tierernährung und Futtermittelkunde: Prof. Dr. A. Susenbeth
<b>Vorkenntnisse</b>	Kenntnisse chemischer, physikalischer, biologischer Grundlagen (entsprechend den Inhalten der Module Allgemeine Chemie, Physik, Biologie der Pflanzen, Biologie der Tiere)
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Plätze</b>	Unbegrenzt
<b>Lehrformen (Präsenzstunden / Workload)</b>	Vorlesungen (60 h /180 h)
<b>Ablauf</b>	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
<b>Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen</b>	Mündliche Prüfung 100 % - Susenbeth oder Naatjes
<b>Ausweis</b>	Zur Prüfung erforderlich
<b>European Credit Points des Moduls</b>	6
<b>Ziele des Moduls</b>	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 Futtrationen. Sie kennen die Futtermittel und sind in der Lage, die Analysenmethoden für Futtermittel einzuschätzen und Futtermiteleigenschaften zu bewerten.
<b>Inhalte des Moduls</b>	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.
<b>Vermittelte Kompetenzen</b>	Fach- und Methodenkompetenz
<b>Studienhilfsmittel</b>	Ausführliches, gegliedertes Stichwortverzeichnis; Kopien von in der Vorlesung gezeigten Übersichten und Graphiken; Lehrbücher der Tierernährung und Futtermittelkunde (Empfehlungen zu Beginn der Lehrveranstaltung), Tutorium nach Vereinbarung; 1 Tagesexkursion