

Modulname <i>Untertitel</i>	Biologie der Tiere		
<i>Modulcode</i>	AW-PM06	<i>ECTS Credits</i>	6
<i>Studiengang</i>	Agrarwirtschaft		
<i>Regelsemester</i>	1 und 2	<i>Modulbeginn (WS/SS)</i>	WS
<i>Anbietende Einrichtung</i>	FB 1	<i>Kurzname</i>	TIBI
<i>Modulverantwortliche(r)</i>	Prof. Dr. C.-H. Stier	<i>Modultyp (P/WP/M)</i>	P
<i>Voraussetzungen</i>			
<i>Veranstaltungen</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Biochemische Grundlagen (Vorlesung und Praktikum) - Anatomie und Physiologie der Haustiere (Vorlesung) 		
<i>Lehrende(r)</i>	Dusel, Stier		
<i>Lern- und Qualifikationsziele</i>	<p>Die Studierenden werden nach Abschluss des Moduls</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kenntnisse im Aufbau und Einteilung der Hauptnährstoffe, Mineralstoffe und Vitamine haben sowie deren Stoffwechsel aufzeigen können, - in der Lage sein, Enzyme sowie Hormone zu klassifizieren, einzuteilen und deren Wirkung im Stoffwechsel zu beschreiben, - vertraut sein mit den Strukturebenen tierischer Organismen (Zellen, Gewebe, Organe, Organsysteme), - Bescheid wissen über Form, Körperbau und Physiologie der Nutztiere, - in der Lage sein, Körperbau und –funktionen der Nutztiere mit den produktionstechnischen Anforderungen der Landwirtschaft in Beziehung zu setzen und hieraus - Schlüsse und Folgerungen hinsichtlich züchterischer und haltungstechnischer Maßnahmen ziehen können. 		
<i>Lehrinhalte</i>	<p><u>Biochemische Grundlagen</u> Grundbausteine der Biosphäre und molekularer Bauplan des Lebens</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kohlenhydrate, Lipide, Proteine, Nucleinsäuren und Nucleotide - Stoffwechsel der Hauptnährstoffe - Enzyme und ihre Wirkung (Katalyse, Coenzyme, Enzymkinetik und Regulation) - Biochemische Kommunikation – Hormone <p><u>Anatomie und Physiologie der Haustiere</u> Die Biologie tierischer Zellen und Grundlagen der Molekulargenetik Vergleichende Anatomie und Physiologie landwirtschaftlicher Nutztiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Epithelgewebe, Binde- und Stützgewebe, Skelett, Muskelgewebe - Nervengewebe, Nervensystem, hormonelles System - Blut- und Lymphsystem, Atmungssystem, Haut und Hautanhangsgebilde - Geschlechtsorgane, Embryonalentwicklung, Geburt, Milchdrüse und Milchsekretion 		
<i>Lehrformen</i>	Vorlesung (89%), Praktikum (6 %), Exkursion (4%)		
<i>Literatur/Unterlagen</i>	Voet, Voet: Lehrbuch der Biochemie, Wiley-VCH, 2002 Jeroch, Drochner, Simon: Ernährung landw. Nutztiere, UTB, Ulmer Verlag, 1999 Loeffler: Anatomie und Physiologie der Haustiere. 10. Aufl., UTB 13, Ulmer Verlag, Stuttgart, 2002 Folienvorlagen zur Vorlesung		
<i>Arbeitsaufwand</i>	94 h Präsenzzeit in Vorlesungen und Praktikum, 86 h Vor- und Nachbereitung bzw. Prüfungsvorbereitung		
<i>Studienleistungen und Prüfungen</i>	Klausur (Biochemie), Praktikum Biochemie mit Praktikumsprotokoll Klausur (Anatomie und Physiologie der Haustiere)		
<i>Verwendbarkeit</i>	Studienphase A		
<i>Bemerkungen</i>			