

Modultitel	Modulcode
Grundlagen der Stoffwechselphysiologie	AEF-ök002
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Siegfried Wolfram	
Veranstalter	
Institut für Tierernährung und Stoffwechselphysiologie	
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			
Keine für den Bachelorstudiengang Ökotoxikologie Bestandene Module der Propädeutika für den Bachelorstudiengang Agrarwissenschaften			
Empfohlene Voraussetzung			
Kenntnisse chemischer und biologischer Grundlagen (entsprechend den Inhalten der Module Allgemeine Chemie, Biologie der Pflanzen, Biologie der Tiere bzw. Anatomie und Physiologie des Menschen)			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Grundlagen der Stoffwechselphysiologie	Pflicht	4
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)			
Keine für den Bachelorstudiengang Ökotoxikologie Bestandene Module der Propädeutika für den Bachelorstudiengang Agrarwissenschaften			

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Klausur: Grundlagen der Stoffwechselphysiologie	Klausur	Benotet	Pflicht	100
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
1.+2. Prüfungszeitraum im Sommersemester 1. Prüfungszeitraum im Wintersemester Prüfer: Prof. Dr. Wolfram/Dr. Blank QIS: Konto 20901 mit PNR 20910				

Lehrinhalte
Die Vorlesung orientiert sich an den Verhältnissen beim Menschen, auf Besonderheiten bei den Nutztieren wird jeweils eingegangen. Wasser als Biosolvens, Kohlenhydrate, Lipide, Nukleotide und Polynukleotide; Aminosäuren und Proteine; Säure- und Basen-Haushalt; Enzyme und Coenzyme; Stoffwechsel und Funktion der Nukleinsäuren; Bioenergetik; Citratcyclus; Kohlenhydratstoffwechsel; Fettstoffwechsel; Stoffwechsel der Aminosäuren; Stoffwechsel der Purine und Pyrimidine
Lernziele
Die Studierenden verstehen die biochemischen und physiologischen Grundlagen des Stoffwechsels. Sie können komplexe Zusammenhänge erkennen und im Hinblick auf mögliche Auswirkungen im Stoffwechsel beurteilen
Literatur
Umfangreiche Vorlesungsunterlagen (Skript); diverse Lehrbücher der Biochemie und Physiologie (werden zu Beginn der Vorlesung vorgestellt).

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2013)	Pflicht	4.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	4.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	4.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	4.
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	4.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Gesundheitsökonomie, (Version 2013)	Pflicht	4.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	4.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2008)	Pflicht	4.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungswissenschaften, (Version 2008)	Pflicht	4.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, (Version 2013)	Pflicht	4.
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, (Version 2008)	Pflicht	4.