

Modultitel	Modulcode
Stoffwechselphysiologie <i>Metabolic Physiology</i>	agraraEF205-01a
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Stéphanie Céline Hornburg	
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 Wintersemester statt
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	180 Stunden
Präsenzstudium	60 Stunden
Selbststudium	120 Stunden
Lehrsprache	Deutsch

Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Stoffwechselphysiologie der Nutztiere	Pflicht	4

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Stoffwechselphysiologie der Nutztiere	mündlich	Benotet	Pflicht	100

Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)
1.+2. Prüfungszeitraum im Wintersemester 1. Prüfungszeitraum im Sommersemester QIS: 43900 PL 43910

Lehrinhalte

Wasser als Biosolvens, Kohlenhydrate, Lipide, Nukleotide und Polynukleotide, Aminosäuren und Proteine, Säure- 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 sind in der Lage, die besprochenen Stoffwechselwege und deren Bedeutung für die Umsetzung von Nährstoffen wiederzugeben.
- Sie können Zusammenhänge zwischen den verschiedenen Kategorien des Intermediärstoffwechsels erkennen und im Hinblick auf ihre Bedeutung beurteilen.
- Die Studierenden können Zusammenhänge zwischen Leistung, Gesundheit und Stoffwechsel bewerten und diese auch Laien erklären.

Literatur

Umfangreiche Vorlesungsunterlagen (Skript) und begleitende Lehrbücher zur Biochemie und Stoffwechselphysiologie werden zu Beginn der Vorlesung vorgestellt.