

Modultitel	Modulcode
Nutztierphysiologie	agrarAEF102-01a
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 Sommersemester statt
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	180 Stunden
Präsenzstudium	60 Stunden
Selbststudium	120 Stunden
Lehrsprache	Deutsch

Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung			
Bestandene Module der Propädeutika für den Bachelorstudiengang Agrarwissenschaften			
Empfohlene Voraussetzung			
Kenntnisse chemischer und biologischer Grundlagen (entsprechend den Inhalten der Module Allgemeine Chemie, Funktionelle Anatomie)			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Dozenten	SWS
Vorlesung	Nutztierphysiologie	Hornburg	3
Vorlesung	Nutztierphysiologie	Wolffram	1
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)			
Bestandene Module der Propädeutika für den Bachelorstudiengang Agrarwissenschaften			

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Physiologie der Nutztiere	Klausur	benotet	Pflicht	100
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
1.+ 2. Prüfungszeitraum im Sommersemester 1. Prüfungszeitraum im Wintersemester Prüfer*in: Prof. Dr. S. Hornburg, Prof. Dr. S. Wolfram				

Lehrinhalte
Aufbau, Funktion und vergleichende Betrachtung verschiedener physiologischer Systeme bei Nutztieren (Atmung, Niere, Herz-Kreislauf-System, Blut, Nervensystem, Temperaturregulation); Endokrinologie (Hormone): Signaltransduktionsmechanismen, Insulin, Glucagon, Katecholamine, Schilddrüsenhormone, Wachstumshormone, Glucocorticoide
Lernziele
Die Studierenden haben allgemeine und detaillierte Kenntnisse über Aufbau und physiologische Funktion von verschiedenen Organsystemen bei Nutztieren. Sie verstehen das Zusammenspiel von Organsystemen und deren Funktionen und haben ein Grundverständnis für die Abweichungen physiologischer Prozesse von der Norm (Pathophysiologie)
Literatur
Umfangreiche Vorlesungsunterlagen (Skript); Lehrbücher der Physiologie (werden zu Beginn der Vorlesung vorgestellt).

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Bachelor, 1-Fach Agrarwissenschaften – Pflichtmodul Fachrichtung Nutztierwissenschaften und fachrichtungsübergreifendes Wahlpflichtmodul in allen anderen Fachrichtungen Bachelor, 1-Fach Ökotrophologie	Pflicht	4