

Modultitel	Modulcode
Funktionelle Anatomie der Nutztiere	agrarAEF101-01a
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Christina Hölzel	
Veranstalter	
Institut für Tierzucht und Tierhaltung, Institut für Tierernährung und Stoffwechselfysiologie	
Fakultät	
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	

Leistungspunkte	5
Bewertung	benotet
Dauer	1 Semester
Angebotshäufigkeit	Findet nur im Wintersemester statt
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	150 Stunden
Präsenzstudium	45 Stunden
Selbststudium	105 Stunden (erhöhte Vor- und Nachbereitungszeit)
Lehrsprache	Deutsch

Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht	SWS
Vorlesung	Zoologische und anatomische Grundlagen	Pflicht	1
Vorlesung	Funktionelle Anatomie	Pflicht	1
Praktische Übung	Funktionelle Anatomie	Pflicht	1
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)			
Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung			
keine			

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Funktionelle Anatomie	Klausur	benotet	Pflicht	100
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				

1.+2. Prüfungszeitraum im Wintersemester
1. Prüfungszeitraum im Sommersemester

QIS: 110100 PL 110110

Lehrinhalte

Zoologie: Studierende lernen die Grundzüge der zoologischen Systematik kennen. Sie setzen sich mit den Grundlagen der Evolution und Modellen zur Entstehung der Mehrzelligkeit auseinander. Im Folgenden machen sich die Studierenden mit der Entwicklung einer Leibeshöhle vertraut und lernen Vertreter unterschiedlicher zoologischer Gruppen kennen. Schwerpunkte liegen bei solchen Arten, die Bedeutung als Parasiten der Nutztiere oder als Pflanzenschädlinge haben.

Anatomie: Die Studierenden erarbeiten sich den mikroskopischen und makroskopischen anatomischen Aufbau der Nutztierarten Wiederkäuer, Schwein und Geflügel, vom Skelett über die Organsysteme (insbesondere Magen-Darm-Trakt, Respirationstrakt, Reproduktionstrakt, Harnsystem, Haut und Euter). Die Studierenden werden einführend mit den physiologischen Funktionen und Anforderungen dieser Organsysteme vertraut gemacht.

Lernziele

Zoologie: Studierende sind vertraut mit den Grundlagen der Evolution und Mehrzelligkeit. Studierende kennen wichtige Vertreter parasitisch lebender Arten.

Anatomie: Studierende können den physiologisch-anatomischen Aufbau von Nutztieren beurteilen und Abweichungen bzw. Missbildungen erkennen; sie wissen, was die physiologischen Aufgaben unterschiedlicher Organsystem (insbesondere Magen-Darm-Trakt, Respirationstrakt, Harnsystem, Haut und Euter) sind und haben einen ersten Eindruck davon, welche Bedingungen gegeben sein müssen, damit die Organe ihre Funktion unbeeinträchtigt ausüben können.

Literatur

Optional:

Ahne W., Liebich H. G., Wolf E., König H. E.: Zoologie, ISBN 9783794517640

Storch V., Welch U.: Kurzes Lehrbuch der Zoologie, ISBN 9783827413994

Gotthold Gäbel, Klaus Loeffler, Helga Pfannkuche: Anatomie und Physiologie der Haustiere. utb, ISBN: 9783825249519; eISBN: 9783838549514