

Modulnummer	28
Modulname	Grundlagen der Stoffwechselfysiologie
Studiengang und -abschnitt	BSc. Agrarwissenschaften, Hauptstudium BSc Ökotrophologie, Grundstudium
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im SS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. S. Wolffram
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. S. Wolffram
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Stoffwechselfysiologie I, Prof. Dr. S. Wolffram
Vorkenntnisse	Kenntnisse chemischer und biologischer Grundlagen (entsprechend den Inhalten der Module Allgemeine Chemie, Biologie der Pflanzen, Biologie der Tiere bzw. Anatomie und Physiologie des Menschen)
Sprache	Deutsch
Plätze	Unbegrenzt
Lehrformen (Präsenzstunden / Workload)	Vorlesung (60 h / 180 h)
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung 100 % - Wolffram
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden verstehen die biochemischen und physiologischen Grundlagen des Stoffwechsels. Sie können komplexe Zusammenhänge erkennen und im Hinblick auf mögliche Auswirkungen im Stoffwechsel beurteilen.
Inhalte des Moduls	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 Basenhaushalt; Enzyme und Coenzyme; Stoffwechsel und Funktion der Nukleinsäuren; Bioenergetik; Citratcyclus; Kohlenhydratstoffwechsel; Fettstoffwechsel; Stoffwechsel der Aminosäuren; Stoffwechsel der Purine und Pyrimidine
Vermittelte Kompetenzen	Fach- und Methodenkompetenz
Studienhilfsmittel	Umfangreiche Vorlesungsunterlagen (Skript); diverse Lehrbücher der Biochemie und Physiologie (werden zu Beginn der Vorlesung vorgestellt).