

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Modultitel</b>   | <b>Modulcode</b> |
| Grundlagen der Stoffwechselfysiologie                       | AEF-ök002        |
| <b>Modulverantwortliche(r)</b>                              |                  |
| Prof. Dr. Siegfried Wolfram                                 |                  |
| <b>Veranstalter</b>   |                  |
| Institut für Tierernährung und Stoffwechselfysiologie       |                  |
| <b>Fakultät</b>   |                  |
| Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät             |                  |
| <b>Prüfungsamt</b>  |                  |
| Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät |                  |

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>Leistungspunkte</b>                   | 6                                  |
| <b>Bewertung</b>                         | Benotet                            |
| <b>Dauer</b>                             | 1 Semester                         |
| <b>Angebotshäufigkeit</b>                | Findet nur im Sommersemester statt |
| <b>Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt</b> | 30 Stunden                         |
| <b>Arbeitsaufwand insgesamt</b>          | 180 Stunden                        |
| <b>Präsenzstudium</b>                    | 60 Stunden                         |
| <b>Selbststudium</b>                     | 120 Stunden                        |
| <b>Lehrsprache</b>                       | Deutsch                            |

|  |                                       |                     |            |
|--|---------------------------------------|---------------------|------------|
| <b>Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung</b>   |                                       |                     |            |
| Keine für den Bachelorstudiengang Ökotoxikologie<br>Bestandene Module der Propädeutika für den Bachelorstudiengang Agrarwissenschaften   |                                       |                     |            |
| <b>Empfohlene Voraussetzung</b>  |                                       |                     |            |
| Kenntnisse chemischer und biologischer Grundlagen (entsprechend den Inhalten der Module Allgemeine Chemie, Biologie der Pflanzen, Biologie der Tiere bzw. Anatomie und Physiologie des Menschen) |                                       |                     |            |
| <b>Modulveranstaltung(en)</b>  |                                       |                     |            |
| <b>Veranstaltungsart</b>   | <b>Lehrveranstaltungstitel</b>        | <b>Pflicht/Wahl</b> | <b>SWS</b> |
| Vorlesung  | Grundlagen der Stoffwechselfysiologie | Pflicht             | 4          |
| <b>Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)</b>  |                                       |                     |            |
| Keine für den Bachelorstudiengang Ökotoxikologie<br>Bestandene Module der Propädeutika für den Bachelorstudiengang Agrarwissenschaften   |                                       |                     |            |

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

| <b>Lehrinhalte</b>   |
|--|
| 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 |
| <b>Lernziele</b>   |
| Die Studierenden verstehen die biochemischen und physiologischen Grundlagen des Stoffwechsels. Sie können komplexe Zusammenhänge erkennen und im Hinblick auf mögliche Auswirkungen im Stoffwechsel beurteilen   |
| <b>Literatur</b>   |
| Umfangreiche Vorlesungsunterlagen (Skript); diverse Lehrbücher der Biochemie und Physiologie (werden zu Beginn der Vorlesung vorgestellt).   |

| <b>Verwendung</b>   | <b>Pflicht/Wahl</b> | <b>Fachsemester</b> |
|---|---------------------|---------------------|
| 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.                  |