

<b>Modultitel</b>		<b>Modulcode</b>	
Grundlagen der Erzeugung von Nahrungsmitteln		ökAEF004-01a	
<b>Modulverantwortliche</b>			
Prof. Dr. U. Dickhöfer			
<b>Veranstalter</b>			
Institut für Tierernährung und Stoffwechselfysiologie - Tierernährung			
Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung - Acker- und Pflanzenbau			
<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>	ein 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			
<b>Empfohlene Voraussetzung</b>			
Kenntnisse chemischer, physikalischer und biologischer Grundlagen (entsprechend den Inhalten der Module Chemie, Physik, Biologie der Pflanzen und Anatomie und Physiologie des Menschen)			
<b>Modulveranstaltung(en)</b>			
<b>Veranstaltungsart</b>	<b>Lehrveranstaltungstitel</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung	Erzeugung von Nahrungsmitteln tierischer Herkunft	Pflicht	2
Vorlesung	Erzeugung von Nahrungsmitteln pflanzlicher Herkunft	Pflicht	2

**Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)**

keine

**Prüfung(en)**

<b>Prüfungstitel</b>	<b>Prüfungsform</b>	<b>Bewertung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>Gewicht</b>
Klausur: Erzeugung von Nahrungsmitteln pflanzlicher und tierischer Herkunft	Klausur	Benotet	Pflicht	100

**Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)**

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

**Lehrinhalte**

Erzeugung von Nahrungsmitteln tierischer Herkunft: Bedeutung und Entwicklung der globalen Nutztierhaltung; Grundlagen der Tierhaltung und -züchtung; Verdauung und Energiehaushalt bei verschiedenen Nutztierspezies; Energie- und Proteinwert von Nahrungs- und Futtermitteln; Einflussfaktoren auf die Leistung und Zusammensetzung von tierischen Produkten sowie die Umweltwirkungen der Tierhaltung.

Erzeugung von Nahrungsmitteln pflanzlicher Herkunft: Der Schwerpunkt der Veranstaltung liegt neben einer allgemeinen Einführung in die Standortökologie und Produktionstechnik im Landbau in der Darstellung aller wichtigen landwirtschaftlich genutzten Kulturpflanzen des gemäßigten Klimas mit besonderem Augenmerk auf Aspekten der Qualität aus ernährungsphysiologischer und technischer Sicht.

**Lernziele**

Die Studierenden verfügen über Grundkenntnisse der Erzeugung von Nahrungsmitteln und der wichtigen Einflussgrößen auf Qualität und Zusammensetzung der Produkte sowie über Grundkenntnisse der nachhaltigen Erzeugung dieser Nahrungsmittel.

**Literatur**

Diepenbrock, W., Ellmer, F., Léon, J., 2016: Ackerbau, Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, UTB Band Nr. 2629

Bickel-Sandkötter, S., 2001: Nutzpflanzen und ihre Inhaltsstoffe. UTB

Franke, W., 1997: Nutzpflanzenkunde. Nutzbare Gewächse der gemäßigten Breiten, Subtropen und Tropen. Thieme Verlag, Stuttgart

Nultsch, W., 2001: Allgemeine Botanik. Thieme Verlag, Stuttgart

Jeroch, H., et.al. 2020: Ernährung landwirtschaftlicher Nutztiere, UTB Verlag

Weitere Literatur wird zu Beginn des Moduls bekanntgegeben.