

Modultitel	Modulcode
Ernährung und Gesundheit von Fischen	AEF-agr056
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Carsten Schulz	
Veranstalter	
Institut für Tierzucht und Tierhaltung - Marine Aquakultur	
Fakultät	
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	

Leistungspunkte	6
Bewertung	Benotet
Dauer	ein Semester
Angebotshäufigkeit	Findet nur im Wintersemester statt
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	180 Stunden
Präsenzstudium	60 Stunden
Selbststudium	120 Stunden
Lehrsprache	Deutsch

Empfohlene Voraussetzung			
Grundlagen der Biochemie, Tierphysiologie, -ernährung, -pathologie			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Ernährung von Fischen	Pflicht	3,4
Vorlesung	Gesundheit von Fischen	Pflicht	0,6
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)			

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Mündliche Prüfung: Ernährung und Gesundheit von Fischen	Mündlich	Benotet	Pflicht	100
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
1.+2. Prüfungszeitraum im Wintersemester 1. Prüfungszeitraum im Sommersemester Prüfer: Prof. Dr. Schulz QIS: Konto 64100 mit PNR 3970				

Lehrinhalte
<ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen des Fischstoffwechsels: Verdauung, Absorption, Metabolismus, Exkretion der Makro- und Mikronährstoffe; Bedarf an Makro- und Mikronährstoffen; spezielle Futtermittelkunde; Futtermittelproduktion; gesetzliche Grundlagen; praktische Beispiele der bedarfsgerechten Fütterung von kommerziell genutzten Fischarten - Diagnose und Therapie von umwelt- und erregerbedingten (parasitischen, bakteriellen und viralen) Fischkrankheiten
Lernziele
<p>Die Studierenden kennen die Grundlagen der Fischphysiologie und – pathologie. Sie können die Bedeutung der einzelnen Makro- und Mikronährstoffe in der Fischernährung einschätzen. Sie erhalten einen Überblick über die speziell in der Fischernährung einsetzbaren Futtermittelrohstoffe und die verschiedenen Futtermittelherstellungstechniken. Sie sind in der Lage, den Nährstoffbedarf einzelner Fischarten und deren Gesundheitsstatus einzuschätzen. Die Studierenden erhalten zudem einen Überblick zur Diagnose und Therapie der wichtigsten umwelt- und erregerbedingten Krankheiten.</p>
Literatur
<p>Spannhof, L.: Einführung in die Fischphysiologie, Dr. Kovac Verlag, 404 Seiten. ISBN: 3860642162 Steffens, W.: Grundlagen der Fischernährung. Urban & Fischer Verlag, 226 Seiten. ISBN: 3334000753 Halver, J.E., Hardy, R.: Fish Nutrition, Academic Press, 500 Seiten, ISBN: 0123196523 Lim, C.E., Webster, C.D.: Nutrient Requirements and Feeding of Finfish for Aquaculture, CABI Publishing, 434 Seiten, ISBN: 0851995195 Schäperclaus, W.: Fischkrankheiten I+II, Akademie-Verlag; Auflage: 5. ber. Aufl. (1990) 1123 Seiten, ISBN: 3055001907</p>

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie, (Version 2013)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie und Agribusiness - Profilierung Agrarökonomie, (Version 2008)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie und Agribusiness - Profilierung Agribusiness, (Version 2008)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agribusiness, (Version 2013)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Pflicht	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutztierwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Biological Oceanography, (Version 2012)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Biological Oceanography, (Version 2007)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Biologie, (Version 2015)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Biologie, (Version 2011)	Pflicht	1-3
Master, 1-Fach, Biologie, (Version 2007)	Pflicht	1-3
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2013)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Ökotrophologie, Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2008)	Wahl	1-3
Master, 1-Fach, Ökotrophologie, Ernährungswissenschaften, (Version 2008)	Wahl	1-3