

<b>Modultitel</b>	<b>Modulcode</b>
Ernährung und Gesundheit von Fischen	AEF-agr056
<b>Modulverantwortliche(r)</b>	
Prof. Dr. Carsten Schulz	
<b>Veranstalter</b>	
Institut für Tierzucht und Tierhaltung - Marine Aquakultur	
<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 Wintersemester 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>Empfohlene Voraussetzung</b>			
Grundlagen der Biochemie, Tierphysiologie, -ernährung, -pathologie			
<b>Modulveranstaltung(en)</b>			
<b>Veranstaltungsart</b>	<b>Lehrveranstaltungstitel</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>SWS</b>
Vorlesung	Ernährung von Fischen	Pflicht	3,4
Vorlesung	Gesundheit von Fischen	Pflicht	0,6
<b>Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)</b>			

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

<b>Lehrinhalte</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- Diagnose und Therapie von umwelt- und erregerbedingten (parasitischen, bakteriellen und viralen) Fischkrankheiten</li> </ul>
<b>Lernziele</b>
<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>
<b>Literatur</b>
<p>Spannhof, L.: Einführung in die Fischphysiologie, Dr. Kovac Verlag, 404 Seiten. ISBN: 3860642162            Steffens, W.: Grundlagen der Fischernährung. Urban &amp; 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>

<b>Verwendung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>Fachsemester</b>
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