

Modulnummer	397
Modulname	Ernährung und Gesundheit von Fischen
Modulname – englisch	Fish nutrition and health
Studiengang und -abschnitt	M.Sc. Agrarwissenschaften, Wahlmodul
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im WS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. C. Schulz
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. C. Schulz
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Ernährung und Gesundheit von Fischen, Prof. Dr. C. Schulz Exkursion: Ernährung und Gesundheit von Fischen, Prof. Dr. C. Schulz
Vorkenntnisse	Grundlagen der Biochemie, Tierphysiologie, -ernährung, -pathologie
Sprache	deutsch
Plätze intern	25, Anmeldung erfolgt in der ersten Vorlesungsstunde
Plätze extern	15, empfohlen für Biologen
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Vorlesung: 52,5 h/157,5h; Exkursion: 7,5 h/22,5 h
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung: 100 % Schulz
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	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 erregurbedingten Krankheiten.
Inhalte des Moduls	- 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 erregurbedingten (parasitischen, bakteriellen und viralen) Fischkrankheiten
Vermittelte Kompetenzen	Fach-, Anwendungs- und Methodenkompetenz
Studienhilfsmittel	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