

Modulnummer	381
Modulname	Haltung und Zucht aquatischer Organismen
Studiengang und -abschnitt	MSc Agrarwissenschaften, Wahlmodul
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im SS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. C. Schulz
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. C. Schulz
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Haltung und Aufzucht aquatischer Organismen (Prof. Dr. C. Schulz) Vorlesung: Genetische Grundlagen und Züchtungsverfahren der Aquakultur (Prof. Dr. Schulz durch Dr. J. Tetens) Exkursion: Haltung und Aufzucht aquatischer Organismen (Prof. Dr. C. Schulz, Dr. J. Tetens)
Vorkenntnisse	Grundlagen der Tierzucht und –haltung, Aquakultur
Sprache	Deutsch
Plätze (Anmeldung: wann, wie)	unbegrenzt
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Vorlesung: C. Schulz: 45 h/135 h, J. Tetens: 8 h/24 h; Exkursion: 7 h/21 h
Ablauf Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Wöchentlich in der Vorlesungszeit 100% Mündliche Prüfung Schulz/Tetens
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden erhalten einen Überblick über die Produktionsbedingungen im aquatischen Lebensraum. Sie besitzen Kenntnisse über die verschiedenen Produktionsverfahren der Aquakultur und die spezifischen Haltungsansprüche der wichtigsten Tierarten. Sie kennen die Fortpflanzungsbiologie, die Vermehrungstechnologien sowie die genetischen Grundlagen und Züchtungsverfahren einzelner Fischarten. Sie sind in der Lage, Problemstellungen der Zuchtplanung insbesondere im Hinblick auf die Erfordernisse kleiner Fischpopulationen unter Einbeziehung molekulargenetischer Informationen eigenständig zu bearbeiten.
Inhalte des Moduls	- Lebensraum Wasser - Haltungsansprüche versch. Fischarten und Krebstiere - Haltungstechnik der Aquakultur - Reproduktionsbiologie und Verfahren der Fischvermehrung - Erzeugung polyploider/Monosex-Populationen - Fischgenetik und -züchtung
Vermittelte Kompetenzen	Fach-, Anwendungs- und Methodenkompetenz
Studienhilfsmittel	Schäperclaus, W., v. Lukowicz, M.: Lehrbuch der Teichwirtschaft, Paul Parey Verlag, 590 S., ISBN 382638248 Pillay, T.V.R.: Aquaculture- Principle and Practises. Blackwell Science, 640 S. ISBN 9781405105323. Lucas, J., Southgate, PC.: Aquaculture- Farming Aquatic Animals and Plants, Blackwell Science, 512 S. ISBN: 9780852382226 Beaumont, A., Hoare, K.: Biotechnology and Genetics in Fisheries and Aquaculture, Blackwell Science, 173 Seiten. ISBN: 9780632055159