

Lehramt Biologie, Master

Pflichtmodule:

Molekularbiologie, Infektionsbiologie und Gentechnik 7 LP

Blockmodul im WS (i.d.R. 1. Mastersemester) nach den Weihnachtsferien

Exkursion 3 LP

Die 3 Leistungspunkte für die Exkursion werden für die Teilnahme an einer mehrtägigen (= mindestens 4 Tage) Exkursion vergeben. Die Exkursionen werden i.d.R. im Sommersemester oder der vorlesungsfreien Zeit nach dem Sommersemester angeboten und über die Webseite, per Rundmail und über Aushänge bekannt gegeben. Regelmäßig stattfindende Exkursionen sind z.B.: Ökologie der Alpen, Neusiedler See, Kreta,...

Die Exkursion kann auch erbracht werden, in dem man neben dem Wahlmodul ein weiteres Modul, das einen wesentlichen Exkursionsanteil beinhaltet, absolviert. Die entsprechenden Module sind in der unten stehenden Liste mit „Exk.“ gekennzeichnet.

Fachdidaktik Biologie II 5 LP

Die FD II findet im Sommersemester statt und beinhaltet im Wesentlichen „Methoden für die Schule“. Der zoologisch/botanisch/ökologische Teil umfasst Themen wie Lebensräume, Bestimmung heimischer Tier- und Pflanzenarten „schulgerecht“, sowie Naturschutz. Organisation: N.N. (möglicherweise Bot. Garten) i. Vertretung: Dr. Philipp v. Wrangell. Daneben ist vorgesehen den Einsatz digitaler Medien im Biologieunterricht zu behandeln. (Kooperation mit PH-Schwäbisch Gmünd).

Fachdidaktik III 5 LP

Das Ziel der Fachdidaktik III ist es, fachliche Inhalte der Biologie aus dem Master über eine fachdidaktische Ausarbeitung zu ergänzen, um so die Übertragung neuer wissenschaftlicher Erkenntnisse in den gymnasialen Unterricht zu sichern. Dies soll einen organismischen und einem molekularbiologischen Teil beinhalten. Letzterer wird von Herrn PD Dr. Riedel über praktische molekularbiologische Versuche für den Unterricht abgedeckt. Für den organismischen Teil sollen die wissenschaftlichen Inhalte eines der Wahlmodule (siehe unten) für den Unterricht an Gymnasien aufbereitet werden. N.N. (möglicherweise Bot. Garten) i. Vertretung: Dr. Philipp v. Wrangell.

Wahlmodul min. 11 LP

Für das Wahlmodul werden eine Reihe von Modulen aus den Bereichen Neurobiologie und Ökologie angeboten, die zum Teil auch molekularbiologische Methoden beinhalten. Die Module sind angelehnt und verzahnt mit Modulen aus dem Master Biologie, bzw. hohen Fachsemestern des Bachelors Biologie. Einige Module haben ein Volumen von 11 bzw 12 LP und erfüllen damit alleine die Anforderungen für das Wahlmodul. Andere ergeben 9 LP und sind mit einem der ebenfalls aufgeführten Module mit 3 Leistungspunkten zu kombinieren. Die Module mit 9, 11 oder 12 LP beinhalten alle einen fortgeschrittenen Praktikums- oder Übungsteil. Da eine solche Veranstaltung im Master Lehramt enthalten sein muss, muss aus diesen Modulen wenigstens eines belegt werden. Dementsprechend dürfen von den Modulen mit 3 Leistungspunkten maximal drei belegt werden. Die Liste der Wahlmodule kann auf Vorschlag der FS Lehramt oder durch Dozenten nach Zustimmung der Studienkommission erweitert werden.

Advanced Neurobiology 11 LP (WS Blockveranstaltung im Januar empf. F. 3. FS)

Behavioural Physiology 11 LP (SS Blockveranstaltung im Juni/Juli empf. F. 2. FS)

Ökologie tropischer Lebensräume 12 LP (WS Blockveranstaltung im Nov./Dez. empf. F. 3. FS)

Evolutionsökologie: Interaktionen von Organismen 12 LP (SS Blockveranstaltung im Juni/Juli empf. f. 2. FS)

Chemische Ökologie 12 LP (WS Blockveranstaltung im Januar empf. f. 3. FS)

Naturschutzgenomik 12 LP (WS Blockveranstaltung im Oktober/Nov. empf. f. 3. FS)

Ökologie des Mittelmeerraums 9 LP (Exk.) (SS Blockveranstaltung im Mai/Juni empf. f. 2. FS)

Funktionsmorphologie 11 LP (WS Blockveranstaltung im Oktober/Nov. empf. f. 3. FS)

Meeresbiologie 9 LP (Exk.) (SS Blockveranstaltung im Mai/Juni empf. f. 2. FS)

Soil and Water 9 LP (Exk.) (Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit zw. SS und WS, empf. f. 2./3. FS)

Tropenökologie Costa Rica 18 LP (Exk.) (SS Blockveranstaltung im September empf. f. 2./3. FS)

Wetland Ecology 9 LP (Gastdozent, Termin wird bekannt gegeben).

Maximal 3 aus:

Bienenkurs 3 LP (SS)

Fledermauskurs 3 LP (SS)

Marine Ökologie 3 LP (SS)

Nutzpflanzenkurs 3 LP (SS)

Methoden der Biodiversitätsforschung 3 LP (WS)

Hormonphysiologie 3 LP (SS)

Molekulare Pflanzenphysiologie 3 LP (SS)

Methoden der Neurobiologie 3 LP (SS)

Pharmakologie / Toxikologie 3 LP (SS)

Zellbiologie II 3 LP (SS)

Humangenetik 3 LP (WS)

Virologie 3 LP (WS)

Forensische Anthropologie (SS)