



NEUES WAHLMODUL am Forschungsinstitut für Limnologie, Mondsee (ILIM) im oberösterreichischen Salzkammergut - SS 2014

„EVOLUTIONSÖKOLOGIE AQUATISCHER ORGANISMEN“ - Masterstudium Ökologie und Biodiversität: „Biodiversität aquatischer und terrestrischer Lebensräume“ (5 SWS)



INHALT:

Dieses Modul führt die Studierenden in die Evolutionsökologie von pelagischen Süßwasserorganismen ein und bedient sich hierbei dem Grundsatz der forschungsgeleiteten Lehre.

1) VO Einführung in die Evolutionsökologie (2 h) – theoretischer Hintergrund (Selektionsmechanismen, Fitness, life history strategies u.a.)

2) UE Durchführung und Analyse evolutionsökologischer Experimente (3h) – in parallelen Kleingruppen (3-4 TeilnehmerInnen)

- Selektionsexperimente mit zyklisch parthenogenetischen Rotatorienpopulationen (Laborexperimente) - **Stelzer**

- Transplantation einer Organismengemeinschaft aus einem dystrophen Kleingewässer in den Mondsee (Mesokosmosexperiment). Analyse der Auswirkung der Transplantation auf ausgewählte Protisten – **Sonntag**, und Bakterienpopulationen - **Hahn**

- Genotypische Verschiebungen der Populationsstruktur ausgewählter Algentaxa des Mondsees nach manipulativen Eingriffen in die Umweltbedingungen (z.B. Lichtklima) – **Kurmayer**

3) Abschlusspräsentationen der TeilnehmerInnen

Durchführung der LV als Blockveranstaltung in Mondsee mit max. 12 TeilnehmerInnen von 30. Juni bis 11. Juli 2014.

Am Standort Mondsee besteht aufgrund der Vielfalt von Forschungsaktivitäten die Möglichkeit einer breiten und facettenreichen Vermittlung von evolutionsökologischem Wissen.

UNTERBRINGUNG: Die TeilnehmerInnen sind kostenlos in 3-4 Bett Zimmern am Forschungsinstitut für Limnologie am Mondsee untergebracht. Eine Kautions von € 50,- wird bei Schlüsselübergabe eingehoben.

Forschungsinstitut für Limnologie, Mondsee der **Universität Innsbruck** + Mondseestrasse 9 + 5310 Mondsee + www.uibk.ac.at/limno + martin.hahn@uibk.ac.at + karin.tibitanzl@uibk.ac.at

