

Modulnummer	168 findet ab WS 05/06 nicht mehr statt.
Modulname	Praktikum zum Mineralstoffwechsel der Pflanze
Studiengang und -abschnitt	MSc Agrarwissenschaften; Wahlmodul
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im WS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. B. Sattelmacher
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. B. Sattelmacher
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Praktikum: zum Mineralstoffwechsel der Pflanze, Prof. Dr. B. Sattelmacher und Mitarbeiter Seminar: Prof. Dr. B. Sattelmacher
Vorkenntnisse	Kenntnisse chemischer und biologischer Grundlagen (entsprechend den Inhalten der Module Allgemeine Chemie, Biologie der Pflanzen); Kenntnisse des Mineralstoffwechsels der Pflanzen (entsprechend der Module Grundlagen der Pflanzenernährung und Phytopathologie und Mineralstoffwechsel der Pflanze); Grundkenntnisse von Excel
Sprache	Deutsch
Plätze	Max. Teilnehmerzahl 8; Anmeldung erforderlich; Anmeldung durch Eintrag in den Aushang am schwarzen Brett des Instituts; Lehrstuhl Pflanzenernährung (HRS 2, 1. OG) ab 1. September. Vorbesprechung in der ersten Vorlesungswoche entsprechend den Angaben auf dem Aushang.
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Praktikum (45 h/135 h), Seminar (15 h/45 h)
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Protokoll 50% - Sattelmacher Mündliche Prüfung 50% - Sattelmacher
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Das Praktikum wendet sich an Studierende der Pflanzenproduktion, Landschaftsentwicklung sowie der Biologie und ist als forschendes Lernen konzipiert. Die Studierenden verstehen die methodischen Verfahren zur Untersuchung ausgewählter Aspekte der Pflanzenernährung und sind in der Lage deren Eignung zu beurteilen. Sie haben Erfahrung in der Anlage und Auswertung von Versuchen und sind befähigt die Ergebnisse zu bewerten.
Inhalte des Moduls	Mycorrhiza und Nährstoffversorgung, Nährstoffdynamik in der Rhizosphäre, Spurengasemission aus landwirtschaftlichen Nutzflächen, Schwermetallgehalte von Böden und Pflanzen. Die Fragestellungen wechseln mit den jeweils aktuellen Forschungsprojekten des Instituts. Die Gruppen legen die Versuche unter Anleitung an, betreuen sie selbständig und stellen die Ergebnisse am Ende des Semesters den anderen Teilnehmern in einem Intensivseminar vor.
Vermittelte Kompetenzen	Methoden- und Lernkompetenz
Studienhilfsmittel	Skript zum Praktikum, Skript zur Vorlesung „Grundlagen der Pflanzenernährung“, Skript zur Vorlesung „Mineralstoffwechsel I

und II“