

Modultitel	Modulcode
Einführung in das wissenschaftliche und experimentelle Arbeiten	eIAEF540-01a
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Karin Schwarz	
Veranstalter	
Institut für Humanernährung und Lebensmittelkunde - Lebensmitteltechnologie	
Fakultät	
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	

Leistungspunkte	6
Bewertung	Benotet
Dauer	1 Semester
Angebotshäufigkeit	Findet in jedem Semester statt
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	180 Stunden
Präsenzstudium	60 Stunden
Selbststudium	120 Stunden
Lehrsprache	Deutsch

Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung			
bestandene Module der Propädeutika			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Seminar	Einführung in das wissenschaftliche und experimentelle Arbeiten		2
Übung	Einführung in das wissenschaftliche und experimentelle Arbeiten		2

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Hausarbeit: Einführung in das wissenschaftliche und experimentelle Arbeiten	Hausarbeit	Benotet	Pflicht	100
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
1.+2. Prüfungszeitraum im Sommersemester 1. Prüfungszeitraum im Wintersemester 1.+2. Prüfungszeitraum im Wintersemester 1. Prüfungszeitraum im Sommersemester Prüfer: Dr. Steffen-Heins QIS: Konto 35101 mit PNR 35120				

Lehrinhalte
<p>Im Seminar werden die Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens vermittelt (z.B. Aufbau und Schreiben einer wissenschaftlichen Arbeit, Literaturrecherche, Zitation, Versuchsplanung und Auswertung, Darstellung und Präsentation von Ergebnissen). Weiterhin werden Grundlagen der chemischen Analyse und des Umgangs mit Technikumsanlagen erarbeitet (z.B. sicherer Umgang mit Chemikalien und Anlagen, chemisches Rechnen, Methodvalidierung). Im Rahmen der Übung führt jeder Studierende gezielt Literatur- und Patentrecherchen durch. Originalliteratur wird gemeinsam gelesen und hinterfragt. Der Aufbau einer wissenschaftlichen Arbeit wird geübt, indem Stilmittel und Formulierungen für einzelne Kapitel angewendet werden. Ergebnisse verschiedener Studien werden anhand eigener Forschungsfragen vergleichend gegenübergestellt und bewertet. Der Aufbau eines Posters und einer wissenschaftlichen Präsentation wird ebenfalls in Gruppen erarbeitet. Grundlegende chemische Arbeiten (z.B. Herstellen von Lösungen, Erstellen von Kalibrierfunktionen) werden exemplarisch durchgeführt und die Ergebnisse ausgewertet, dargestellt und bewertet.</p>
Lernziele
<p>Ziel des Moduls ist es, Kenntnisse im wissenschaftlichen zu erlangen. Es soll Methodenkompetenz und Sicherheit zum grundlegenden wissenschaftlichen Arbeiten sowie zur Auswertung von Literatur erreicht werden. Das Modul soll die Studierenden auf die Durchführung einer Bachelorarbeit vorbereiten.</p>
Literatur
<p>GUV-I8553: GUV-Informationen Theorie und Praxis der Prävention: Sicheres Arbeiten in chemischen Laboren Matthias Karmasin und Rainer Ribing (2011) Die Gestaltung wissenschaftlicher Arbeiten: Ein Leitfaden für Seminararbeiten, Bachelor-, Master- und Magisterarbeiten sowie Dissertationen. 6. Auflage facultas.wuv, Wien</p>

Weitere Angaben
<p>20 Plätze,</p> <p>Anmeldung an den 5 Arbeitstagen der 1. Woche der 2. Prüfungsperiode des Vorsemesters bitte über OLAT mit folgenden Angaben :</p> <p>Matrikelnummer Name Vorname angestrebter Abschluss Studiengang Propädeutika bestanden? Ja/nein - Die Bestätigung, dass die Propädeutika bestanden sind, erfolgt per Abfrage im OLAT-Buchungsprozess. Nach Bestätigung kann sich auf der Warteliste einbetragen werden. stu-Email</p> <p>Die Benachrichtigung über die Vergabe der Plätze erfolgt in der 2. Woche der 2. Prüfungsperiode des Vorsemesters entweder per OLAT oder E-Mail an die stu-Email.</p> <p>Die Annahme des Platzes durch Studierende erfolgt nur durch die Teilnahme an der ersten Lehrveranstaltung. Interessenten, die keine Platzzusage erhalten haben, können in der ersten Veranstaltung per Nachrückverfahren einen Platz erhalten.</p>

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Agrarökonomie und Agribusiness, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Gesundheitsökonomie, (Version 2013)	Wahl	-