

Modulcode	AEF-el523 – letztmalig SS 2014
Nr. für Prüfungsanmeldung/QIS	Konto 33600 mit PL 3230
Modulname	Produktqualität pflanzlicher Lebensmittel und Rohstoffe
Modulname - englisch	Quality of Plant-Based Foods and Raw Materials
Studiengang und -abschnitt	B.Sc./fachrichtungsübergreifendes Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebots	SS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. K. Schwarz
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. K. Schwarz
Lehrveranstaltungen und Dozenten	<p>Vorlesung: Getreidetechnologie und Technologie der Ölsaatenverarbeitung: Prof. Dr. W. Freund, Dr. L. Popper, Prof. Dr. Karin Schwarz</p> <p>Vorlesung: Qualität von Obst und Gemüse: PD Dr. J. Gerendás, Prof. Dr. Karin Schwarz durch Dr. B. Harbaum-Piayda</p> <p>Übung: Qualität von Obst, Gemüse und Ölen: PD Dr. J. Gerendás, Prof. Dr. K. Schwarz, Dr. B. Harbaum-Piayda</p>
Vorkenntnisse	Kenntnisse entsprechend aller Grundlagenmodulen für Ökotoxikologie (Grundstudium Ökotoxikologie) und Biotechnologie
Sprache	Deutsch
Plätze	20 Plätze, Anmelde Listen hängen ab Beginn des 1. Prüfungszeitraums im vorhergehenden Semester am HHP 10 aus. Termin s. a. Homepage der Abteilung www.foodtech.uni-kiel.de
Lehrformen (Präsenzstunden / Workload)	<p>Vorlesung: (37 h / 111 h)</p> <p>Vorlesung: (15 h / 45 h)</p> <p>Übung (12 h / 24 h)</p>
Ablauf	im SS wöchentlich während der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Klausur 100% - Schwarz/Gerendás
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden sind mit den Qualitätskriterien von pflanzlichen Rohstoffen (Getreide, Ölsaaten, Obst und Gemüse) vertraut können die Qualität von pflanzlichen Rohstoffen anhand von Analysenergebnissen beurteilen. Sie sind in der Lage, geeignete Verfahren für die Verarbeitung von Getreide und Verfahren zur Herstellung von Lebensmitteln im Technikumsmaßstab unter Anleitung durchführen und können relevante Untersuchungs-methoden anwenden. Sie sind in der Lage, Analysenergebnisse in Protokollen darzustellen, auszuwerten und zu diskutieren.

Inhalte des Moduls

Analyseverfahren für Getreide und Mehle, Verarbeitung von Brotgetreide und Herstellung von Gebäcken, Technologie der Sauer-teigherstellung, Additive für die Herstellung von Backwaren, Gewinnung von Ölsaaten und -früchten, Raffination von Speiseölen, Qualitätskriterien für Spezialfette und -öle. Einflussfaktoren für die Erzeugung von Kartoffeln und Gemüse. Lagerung von Obst und Gemüse, Bildung phenolischer Inhaltsstoffe, Analysemethoden für Inhaltsstoffe von Obst, Gemüse und Ölen.

Vermittelte Kompetenzen

Fach-, Methoden- und Anwendungs- und Schlüsselkompetenz

Studienhilfsmittel

Auf folgende Monographien wird verwiesen:

Bockisch, M. Nahrungsfette und -öle, Stuttgart, 1993

Freund, W. Verfahrenstechnik Brot & Kleingebäck, Alfeld, 1995

Marschner, H. Mineral Nutrition of Higher Plants, NY, 1995

Darüber hinaus wird aktuelle Literatur aus wissenschaftlichen Zeitschriften während der Veranstaltung bekannt gegeben.