

Modulnummer	321 entfällt ab WS 07/08
Modulname	Ernährungswissenschaftlich –biochemische Labormethoden
Studiengang und -abschnitt	MSc Ökotrophologie; Wahlmodul
Häufigkeit des Angebots	WS und SS
Modulverantwortlicher	PD Dr. R. Schindler
Studienberatung zum Modul	PD Dr. R. Schindler
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Laborpraktikum Ernährung: PD Dr. R. Schindler Seminar zum Laborpraktikum: PD Dr. R. Schindler
Vorkenntnisse	Physiologisch-chemische Grundkenntnisse (entsprechend den Inhalten der Module Allg. Chemie, Anatomie und Physiologie des Menschen, Grundlagen der Stoffwechselphysiologie, Grundlagen der Regulation des Stoffwechsels, Grundlagen der Ernährungsphysiologie, Ernährung des Menschen; sowie Mikronährstoffe; Methoden der Ernährungsforschung).
Sprache	Deutsch
Plätze	16 für Praktikum und Seminar; Anmeldung erforderlich; Liste hängt gegen Ende des vorherigen Semesters im Institut für Humanernährung und Lebensmittelkunde, Düsternbrooker Weg 17 aus. Die endgültige Vergabe der Plätze regelt der Modulverantwortliche.
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Seminar (30h/90h), Praktikum (30h/90h)
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Referat 50 % - Schindler Klausur 50 % - Schindler
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden kennen analytische Verfahren, sind vertraut mit Labormethoden, können Labormethoden anwenden, beherrschen Standardtechniken zur Lösung von analytischen Problemen, sind fähig, Labordaten zu interpretieren, sind vertraut mit der Suche sowie Auswertung von wissenschaftl. Literatur und besitzen Fertigkeiten in der Darstellung von wiss. Ergebnissen unter Zuhilfenahme aktueller Präsentationstechniken.
Inhalte des Moduls	Im Praktikum erfolgt die Vorstellung praktischer Anwendungen analytischer Verfahren, die routinemäßige bei der Bestimmung von Proteinen, Lipiden, Monosacchariden, Vitaminen, Mineralstoffen und Spurenelemente in Körperflüssigkeiten zum Einsatz kommen. Aufgrund von Einzelgesprächen, die praktikumsbegleitend durchgeführt werden, sind die Teilnehmer in der Lage, Fragestellungen zu entwickeln und zu diskutieren. Das Seminar dient der Vertiefung des im Bachelorstudiums und im „Laborpraktikum Ernährung“ vermittelten Stoffes. Die Studierenden sollen Fragestellungen, die sich im Rahmen des Praktikums ergeben, aufgreifen und diese anhand neuerer Literatur im Rahmen eines Referates darstellen.
Vermittelte Kompetenzen	Methoden-, Anwendungs-, Lern- und Fachkompetenz
Studienhilfsmittel	Aufsätze in wissenschaftlichen Zeitschriften; Garrow und James „Human Nutrition and Dietetics“; Thomas „Labor und Diagnose“; William und Wilson „Praktische Biochemie“; Dörner „Klinische Chemie“; Kortüm „Kolorimetrie, Photometrie und Spektrometrie“; Lange, Zdeněk und

Vejdšek „Photometrische Analyse“; Müller „Ernährungsmedizinische Praxis; Ohlenschläger, Berger und Depner „Synopsis der Elektrophorese; Rehner und Daniel „Biochemie der Ernährung“; Praktikumsskriptum; weitere Literatur auf Anfrage.