

Modulnummer	125 nach alter PO wird 239 nach neuer PO
Modulname	Praktikum und Seminar zur Ernährung des Menschen
Studiengang und -abschnitt	MSc Ökotrophologie; Kernfachmodul
Häufigkeit des Angebots	Jedes Semester
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. M.J. Müller
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. E. Wisker (Seminar), PD Dr. R. Schindler (Praktikum)
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Seminar: Ernährungswissenschaftliches Seminar, Prof. Dr. M.J. Müller, Prof. Dr. E. Wisker Praktikum Ernährung des Menschen: Prof. Dr. M.J. Müller, Dr. Lentz, PD Dr. R. Schindler
Vorkenntnisse	Kenntnisse der Ernährungslehre (entsprechend den Inhalten der Module Grundlagen der Ernährungsphysiologie, Ernährung des Menschen: Methoden, Makronährstoffe, ernährungsabhängige Erkrankungen, Ernährung des Menschen: Mikronährstoffe und Anwendungsbeispiele)
Sprache	Deutsch
Plätze	18 für Seminar und Praktikum, 2 Kurse pro Semester; Anmeldung erforderlich; Liste hängt im Institut für Humanernährung und Lebensmittelkunde, Düsternbrooker Weg 17 aus.
Lehrformen (Präsenzstunden / Workload)	Praktikum (30h/90h), Seminar (30h/90h)
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Referat 50% - Wisker, M.J. Müller Referat 25% - Schindler Klausur 25% - 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 Suche, Bearbeitung u. Interpretation von wiss. Publikationen, besitzen Fertigkeiten in der Präsentation von wiss. Ergebnissen und verstehen komplizierte wissenschaftliche Zusammenhänge
Inhalte des Moduls	Das Seminar dient der Vertiefung des im Bachelorstudium und im Modul „Ernährung des Menschen unter physiologischen und pathophysiologischen Bedingungen“ vermittelten Stoffes. Die Studierenden sollen ein aktuelles Thema aus dem Bereich der Ernährungslehre/Diätetik anhand neuerer Literatur im Rahmen eines Referates vorstellen. Im Praktikum erfolgt die Vorstellung und praktische Anwendung analytischer Verfahren, die routinemäßig bei der Bestimmung von Proteinen, Lipiden, Kohlenhydraten, Vitaminen, Mineralstoffen und Spurenelementen in Körperflüssigkeiten zum Einsatz kommen. Im Rahmen der Vorbereitung zu diesem Praktikum sind von den Studierenden in Form eines Referates die jeweiligen Stoffgebiete im Überblick darzustellen.

Vermittelte Kompetenzen

Methoden-, Anwendungs-, Lern- und Fachkompetenz

Studienhilfsmittel

Aufsätze in wissenschaftlichen Zeitschriften;
Thomas "Labor und Diagnose"; William und Wilson "Praktische Biochemie" ; Dörner „Klinische Chemie“ Kortüm „Kolorimetrie, Photometrie und Spektrometrie“; ; Lange, Zdeněk und Vejdělek „Photometrische Analyse“; ; M.J. Müller „Ernährungsmedizinische Praxis“, Springer Verlag, 1998; Ohlenschläger, Berger und Depner „Synopsis der Elektrophorese Techniken“; Rehner und Daniel „Biochemie der Ernährung“; weitere Literatur auf Anfrage; Praktikumsskript.