

Modultitel	Modulcode
Methoden der Erfassung der Ernährung, des Ernährungszustandes und des Stoffwechsels	AEF-eI520
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Dr. Anja Bosy-Westphal	
Veranstalter	
Institut für Humanernährung und Lebensmittelkunde - Humanernährung	
Fakultät	
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	

Leistungspunkte	6
Bewertung	Benotet
Dauer	ein 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			
Empfohlene Voraussetzung			
Vorkenntnisse der ernährungs- und stoffwechselphysiologischen Grundlagen			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Erfassung der Ernährung	Pflicht	1
Übung	Übung zu Erfassung der Ernährung	Pflicht	1
Vorlesung	Erfassung des Ernährungszustandes und Stoffwechsels	Pflicht	1
Übung	Übung zu Erfassung des Ernährungszustandes und Stoffwechsels	Pflicht	1
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)			
Bestandene Module der Propädeutika			

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Klausur: Methoden der Erfassung der Ernährung, des Ernährungszustandes und des Stoffwechsels	Klausur	Benotet	Pflicht	100
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
1.+2. Prüfungszeitraum im Sommersemester 1.+2. Prüfungszeitraum im Wintersemester Prüfer: Prof. Dr. A. Bosy-Westphal QIS: Konto 33200 mit PNR 3130				

Lehrinhalte
Ernährungserhebungen mit verschiedenen Methoden, Nährwertkalkulation anhand von Ernährungsprotokollen und Kostplänen, Erfassung des Ernährungszustandes mit anthropometrischen Methoden, der bioelektrischen Impedanzanalyse und Densitometrie, Stoffwechseluntersuchung am Menschen (Kalorimetrie), Bilanztechniken, Bildgebende Verfahren (DXA), Stoffwechselscreening auf Risikofaktoren (Cholesterin/Tri-glyceride/ Glukose), Blutdruck, Einführung in die Methodik der Literaturrecherche zur Erstellung einer wissenschaftlichen Abschlussarbeit. Darstellung eines Leifadens zur Anfertigung von BSc-Arbeiten.
Lernziele
Die Studierenden kennen und bewerten die Methoden der Ernährungserhebung, haben Kenntnisse und Kompetenz in der Erfassung des Ernährungszustandes, sind in der Lage, anthropometrische Daten sowie die Ergebnisse der bioelektrischen Impedanzmessung und Untersuchungen zur Körperdichte zu interpretieren, kennen grundlegende Methoden von Stoffwechseluntersuchungen (indirekte Kalorimetrie, Bilanztechniken)
Literatur
M.J. Müller „Ernährungsmedizinische Praxis“ 2. Auflage, Springer Verlag, 2007; M.J. Gibney, „Introduction to human Nutrition“, The Nutrition Society Textbook-Series, Blackwell Science, Oxford 2009 J A Lovegrove et al. Nutrition Research Methodologies, The Nutrition Society Textbook-Series, Wiley-Blackwell, 2015

Weitere Angaben
<p>50 Plätze Anmeldung an den 5 Arbeitstagen der 1. Woche der 2. Prüfungsperiode des Vorsemesters bitte per OLAT mit folgenden Angaben:</p> <p>Matrikelnummer Name Vorname angestrebter Abschluss Studiengang Propädeutika bestanden? Ja/nein 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 Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Fachrichtung Umweltwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Gesundheitsökonomie, (Version 2013)	Wahl	-
Bachelor, 1-Fach, Ökotrophologie, Fachrichtung Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2008)	Wahl	-