

Module Name	Module Code
Impact of Growth, Physical Development, Environment and Ageing on Nutritional Status, Physical Function and Health	AEF-el851
Module Coordinator	
Prof. Dr. Dr. Anja Bosy-Westphal	
Organizer	
Institute of Human Nutrition and Food Science - Human Nutrition	
Faculty	
Faculty of Agricultural and Nutritional Sciences	
Examination Office	
Faculty of Agricultural and Nutritional Sciences - Examination Office	

ECTS Credits	6
Evaluation	Graded
Duration	1 Semester
Frequency	Takes place every semester
Workload per ECTS Credit	30 Stunden
Total Workload	180 Stunden
Contact Time	60 Stunden
Independent Study	120 Stunden
Teaching Language	German

Recommended Requirements			
Kenntnisse aus den Modulen Grundlagen der Stoffwechselfysiologie, Grundlagen der Mikro- und Makronährstoffe			
Module Courses			
Course Type	Course Name	Compulsory/Optional	SWS
Lecture	Kinder- und Jugendalter	Compulsory	2
Lecture	Seniorenalter	Compulsory	2

Examination(s)				
Examination Name	Type of Examination	Evaluation	Compulsory / Optional	Weighting
Written Examination: Impact of Growth, Physical Development, Environment and Ageing on Nutritional Status, Physical Function and Health	Written Examination	Graded	Compulsory	100
Further Information on the Examination(s)				
1.+2. Prüfungszeitraum im Sommersemester 1. Prüfungszeitraum im Wintersemester 1.+2. Prüfungszeitraum im Wintersemester 1. Prüfungszeitraum im Sommersemester Prüfer: Prof. Dr. Herrmanussen QIS: Konto 67300 mit PNR 67310				

Course Content
Kinder- und Jugendalter: Größenwachstum, Besonderheiten des Größenwachstums, Entwicklung des Skeletts, der Körpergröße und Körperformen, Epigenetik, Umweltfaktoren, Ernährung, biologisches Alter, Umwelteffekte, Prävention und Gesundheit Seniorenalter: Was ist Altern, Überblick Altersstudien, Physiologie des Alterns, Ernährung im Alter, Phänotypen des Alterns (Malnutrition, Kachexie, Sarkopenie), körperliche Funktionen im Alter, Altern und kognitive Einschränkungen, Multimorbidität des Alterns, Schlaf und Suchtverhalten im Alter, Gesundheitsförderung im Alter
Learning Outcome
Kinder- und Jugendliche Vermittlung von Kenntnissen in der Bevölkerungsgruppe des Kindes- und Jugendalters unter besonderer Berücksichtigung der körperlichen Entwicklung, Physiologie, Ernährung, Umweltfaktoren und körperlichen Funktionen Senioren: Vermittlung von Kenntnissen in der Bevölkerungsgruppe der älteren Menschen unter besonderer Berücksichtigung der Physiologie, Ernährung, Krankheiten/Multimorbiditäten, körperlichen Funktionen, Schlaf und Suchtverhalten (Polymedikation)
Reading List
Michael Hermanussen: Auxology, Studying Human Growth and Development, 2013. XII , 324 pages, 283 figures, 89 tables ISBN 978-3-510-65278-5, paperback Zeyfang et al.: Basiswissen Medizin des Alterns und des alten Menschen, Springer Verlag 2012 Pantel et al.: Praxishandbuch Altersmedizin, Kohlhammer 2014 Kolb G und Leischker AH: Medizin des alternden Menschen, Lehrbuch zum Gegenstandskatalog der neuen ÄApprO, Wissenschaftliche Verlags-gesellschaft Stuttgart 2009 Hansen W: Medizin des Alterns und des alten Menschen, Schattauer Verlag 2006 Oxford Handbook of Geriatric Medicine, Oxford University Press

Use	Compulsory / Optional	Semester
Master, 1-Subject, Agricultural Sciences, Specialisation Agricultural Economics, (Version 2017)	Optional	1.
Master, 1-Subject, Agricultural Sciences, Specialisation Agricultural Economics, (Version 2013)	Optional	1.
Master, 1-Subject, Agricultural Sciences, Special. Agricultural Economics and Agribusiness # Specific Field of Study: Agricultural Economics, (Version 2008)	Optional	1.
Master, 1-Subject, Agricultural Sciences, Special. Agricultural Economics and Agribusiness # Specific Field of Study: Agribusiness, (Version 2008)	Optional	1.
Master, 1-Subject, Agricultural Sciences, Specialisation Agribusiness, (Version 2017)	Optional	1.
Master, 1-Subject, Agricultural Sciences, Specialisation Agribusiness, (Version 2013)	Optional	1.
Master, 1-Subject, Agricultural Sciences, Specialisation Crop Sciences, (Version 2017)	Optional	1.
Master, 1-Subject, Agricultural Sciences, Specialisation Crop Sciences, (Version 2013)	Optional	1.
Master, 1-Subject, Agricultural Sciences, Specialisation Animal Sciences, (Version 2017)	Optional	1.
Master, 1-Subject, Agricultural Sciences, Specialisation Animal Sciences, (Version 2013)	Optional	1.
Master, 1-Subject, Agricultural Sciences, Specialisation Animal Sciences, (Version 2008)	Optional	1.
Master, 1-Subject, Agricultural Sciences, Specialisation Environmental Sciences, (Version 2017)	Optional	1.
Master, 1-Subject, Agricultural Sciences, Specialisation Environmental Sciences, (Version 2013)	Optional	1.
Master, 1-Subject, Agricultural Sciences, Specialisation Environmental Sciences, (Version 2008)	Optional	1.
Master, 1-Subject, Dairy Science, (Version 2017)	Optional	1.
Master, 1-Subject, Nutritional and Food Science, (Version 2013)	Optional	1.
Master, 1-Subject, Nutritional and Consumer Economics, (Version 2017)	Optional	1.
Master, 1-Subject, Nutritional and Consumer Economics, (Version 2013)	Optional	1.
Master, 1-Subject, Nutritional Sciences and Household Economics, Specialisation Nutritional and Consumer Economics, (Version 2008)	Optional	1.
Master, 1-Subject, Nutritional Sciences and Household Economics, Specialisation Nutritional Sciences, (Version 2008)	Optional	1.