

Pflichtmodule

AGE.08268.01 - Lebensmitteltoxikologie II

AGE.08268.01	5 CP
Modulbezeichnung	Lebensmitteltoxikologie II
Modulcode	AGE.08268.01
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none">Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WiSe 2023/24 > Pflichtmodule
Modulverantwortliche/r	
Weitere verantwortliche Personen	Prof. Dr. Wim Wätjen
Teilnahmevoraussetzungen	erfolgreiche Teilnahme am Modul "Lebensmitteltoxikologie I"
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none">Nach dem Besuch des Moduls wird erwartet, dass die Studierenden in der Lage sind:Vorkommen, molekulare Wirkweisen sowie gesetzliche Regulation von ausgesuchten toxischen Stoffen in Lebensmitteln umfassend einschätzen zu könnenInnerhalb der Klassen von toxikologisch relevanten Stoffen in Lebensmitteln (Kontaminanten, Rückstände, Zusatzstoffe, natürlich vorkommende Toxine) spezifische Abschätzungen hinsichtlich des Risikos vornehmen zu könnenspezielle Risiken von toxikologisch relevanten Stoffen in Lebensmitteln in Bezug auf die menschliche Gesundheit einschätzen zu können (Verständnis für die Ableitung zulässiger Höchstmengen)

Modulinhalte

- Es werden die wichtigsten Substanzgruppen hinsichtlich ihrer toxischen Relevanz für Lebensmittel vorgestellt.
- Kontaminanten (z.B. polychlorierte Dibenzodioxine/Dibenzofurane, PCBs, Metalle)
- hitzeinduzierte Reaktionsprodukte (z.B. Acrylamid, heterocyclische aromatische Amine, Nitrosamine, PAK)
- Lebensmittelzusatzstoffe (z.B. Süßstoffe, Konservierungsstoffe, Farbstoffe, Verarbeitungshilfsstoffe, Stabilisatoren, Aromastoffe)
- Rückstände (z.B. Herbizide; Fungizide, Insektizide, Tierarzneimittel)
- Bakterielle Toxine und lebensmittelrelevante pathogene Keime (z.B. Botulinumtoxine, Choleratoxin, *Bacillus cereus*)
- Pilze und Pilzgifte (z.B. Knollenblätterpilz, Grünling, Amanitine)
- Mykotoxine (z.B. Aflatoxine, Ochratoxine, Zearalenon, Mutterkornalkaloide, Trichothecene)
- Phycotoxine (z.B. Saxitoxin, Brevetoxin, Ciguatera)
- Pflanzentoxine (z.B. Solanin, Pyrrolizidinalkaloide, Lektine, Oxalsäure)
- Lebensmittelkontaktmaterialien
- "Genussgifte" (z.B. Alkohol)

Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (3 SWS) Seminar (1 SWS) Übung Kursus Kursus
Unterrichtssprachen	Deutsch, Englisch
Dauer in Semestern	1 Semester Semester
Angebotsrhythmus Modul	jedes Sommersemester
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt
Prüfungsebene	
Credit-Points	5 CP

AGE.08268.01

5 CP

Modulabschlussnote	LV 1: %; LV 2: %; LV 3: %; LV 4: %; LV 5: %.									
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1									
Hinweise	Die Teilnahme an den Übungen ist verpflichtend.									
Prüfung	Prüfungsvorleistung		Prüfungsform							
LV 1										
LV 2										
LV 3										
LV 4										
LV 5										
Gesamtmodul	Referat			Klausur						
Wiederholungsprüfung										
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe		
LV 1	Vorlesung	Vorlesung	3					0		
LV 2	Seminar	Seminar	1					0		
LV 3	Übung	Übungsaufgaben						0		
LV 4	Kursus	Selbststudium						0		
LV 5	Kursus	Prüfungsvorbereitung						0		
Workload modulbezogen				150		150				
Workload Modul insgesamt						150				

AGE.08269.01 - Abschlussmodul (Masterarbeit Ernährungswissenschaften)

AGE.08269.01	30 CP
Modulbezeichnung	Abschlussmodul (Masterarbeit Ernährungswissenschaften)
Modulcode	AGE.08269.01
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WiSe 2023/24 > Pflichtmodule
Modulverantwortliche/r	
Weitere verantwortliche Personen	Studiengangverantwortlicher Prof. Dr. Wim Wätjen
Teilnahmevoraussetzungen	mindestens 70 Leistungspunkte erfolgreich absolviert
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none"> Nach Abschluss der Masterarbeit wird erwartet, dass die Studierenden in der Lage sind: experimentelle oder epidemiologische Studien zu planen, durchzuführen und auszuwerten oder wissenschaftliche Daten von Untersuchungen mit ernährungswissenschaftlicher Fragestellung zu erheben/auszuwerten eine wissenschaftliche Arbeit zu verfassen
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Erstellung von Projektskizzen ernährungswissenschaftlicher Fragestellungen Formulierung von wissenschaftlichen Hypothesen Datenerfassung, Datenaufbereitung und Beschreibung Graphische Darstellungen Statistische Überlegungen Systematische Literaturbewertung Verfassen einer wissenschaftlichen Arbeit
Lehrveranstaltungsform	Selbständige betreute Arbeit
Unterrichtssprachen	Deutsch, Englisch
Dauer in Semestern	1 Semester Semester
Angebotsrhythmus Modul	jedes Semester
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt
Prüfungsebene	
Credit-Points	30 CP
Modulabschlussnote	LV 1: %.
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1
Prüfung	Prüfungsvorleistung
	Prüfungsform
LV 1	
Gesamtmodul	Masterarbeit
Wiederholungsprüfung	
Lehrveranstaltungsform	Selbständige betreute Arbeit
Veranstaltungstitel	MA-Arbeit
SWS	
Workload Präsenz	
Workload Vor- / Nachbereitung	
Workload selbstgestaltete Arbeit	
Workload Prüfung incl. Vorbereitung	
Workload insgesamt	0
Workload selbstgestaltete Arbeit (modulbezogen)	900

Workload Modul insgesamt	900
Prüfungsform	
Angebotsrhythmus	Sommersemester und Wintersemester
Aufnahmekapazität	unbegrenzt

AGE.08267.01 - Lebensmitteltoxikologie I

AGE.08267.01	5 CP
Modulbezeichnung	Lebensmitteltoxikologie I
Modulcode	AGE.08267.01
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akreditierungsfassung gültig ab WiSe 2023/24 > Pflichtmodule
Modulverantwortliche/r	
Weitere verantwortliche Personen	Prof. Dr. Wim Wätjen
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none"> Nach dem Besuch des Moduls wird erwartet, dass die Studierenden in der Lage sind: toxikologisch relevante Stoffe in Lebensmitteln in Bezug auf die jeweiligen molekularen Wirkweisen (Toxikodynamik, Toxikokinetik) allgemein einschätzen zu können Grundzüge der Regulation von potentiell toxischen Stoffen in Lebensmitteln (Lebensmittelsicherheit; Konzepte zur Risikoextrapolation und Qualitätssicherung) zu verstehen allgemein Risiken von toxikologisch relevanten Stoffen in Lebensmitteln in Bezug auf die menschliche Gesundheit einschätzen zu können (Verständnis für die Ableitung zulässiger Höchstmengen)
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Einführung in die Lebensmitteltoxikologie (Historie, Aufgabe/Stellenwert) Allgemeine Vorstellung der toxikologisch relevanten Substanzgruppen in Lebensmitteln (Übersicht) Toxikokinetik (Aufnahme, Verteilung, Biotransformation, Elimination) Toxikodynamik (Rezeptor-Theorie, Dosis-Wirkungs-Beziehungen) Analytik von toxikologisch relevanten Stoffen in Lebensmitteln, Untersuchungsmethoden der Toxikologie (Prüfung auf akute, subakute, subchronische, chronische, kanzerogene, mutagene, teratogene Wirkungen sowie endokrine Disruption) Prinzipien von epidemiologischen Erhebungen Vor/Nachteile von in vitro-Methoden, Tierversuchen und epidemiologischen Erhebungen Konzepte der Risikoextrapolation (ALARA, ADI/TDI, TTC, MOE) allgemein: Regulation von potentiell toxischen Stoffen in Lebensmitteln (beteiligte Institutionen, allgemein: Lebensmittelrecht, Höchstmengenverordnung) Festlegungen von Höchstmengen, Grenzwerten und Richtwerten Allgemeine Grundsätze der Lebensmittelsicherheit; Qualitätssicherung/-management
Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (2 SWS) Seminar (1 SWS) Übung Kursus Kursus
Unterrichtssprachen	Deutsch, Englisch
Dauer in Semestern	1 Semester Semester
Angebotsrhythmus Modul	jedes Wintersemester
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt
Prüfungsebene	
Credit-Points	5 CP
Modulabschlussnote	LV 1: %; LV 2: %; LV 3: %; LV 4: %; LV 5: %.
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1

AGE.08267.01

5 CP

Hinweise

Die Teilnahme an den Übungen ist verpflichtend.

Prüfung

Prüfungsvorleistung

Prüfungsform

LV 1

LV 2

LV 3

LV 4

LV 5

Gesamtmodul

Referat

Klausur

Wiederholungsprüfung

Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Vorlesung	2					0
LV 2	Seminar	Seminar	1					0
LV 3	Übung	Übungsarbeiten						0
LV 4	Kursus	Selbststudium						0
LV 5	Kursus	Prüfungsvorberitung						0
Workload modulbezogen							150	150
Workload Modul insgesamt								150

EBI.08270.02 - Epidemiologie, Medizinische Biometrie und Medizinische Informatik

EBI.08270.02		5 CP						
Modulbezeichnung	Epidemiologie, Medizinische Biometrie und Medizinische Informatik							
Modulcode	EBI.08270.02							
Semester der erstmaligen Durchführung								
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WiSe 2023/24 > Pflichtmodule 							
Modulverantwortliche/r								
Weitere verantwortliche Personen	Dr. Cornelia Gottschick							
Teilnahmevoraussetzungen								
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none"> Nach dem Besuch des Moduls wird erwartet, dass die Studierenden in der Lage sind: epidemiologische Forschungs- und biometrische Auswertungsmethoden zu benennen und anzuwenden Methoden in Abhängigkeit von der Forschungsfrage auszuwählen und anzuwenden Ergebnisse epidemiologischer Studien zu interpretieren und kritisch zu bewerten 							
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Konzepte, Aufgaben und Arbeitsweisen in der Epidemiologie biometrische Auswertungs- und epidemiologische Forschungsmethoden Erhebungsmethoden Design und Effektmaße von epidemiologischen Studien Zufallskritische Bewertungen von Studienergebnissen mit Konfidenzintervallen und Hypothesentests Studienumfangsplanung Einführung in statistische Modellbildung 							
Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (2 SWS) Seminar (1 SWS) Kursus Kursus							
Unterrichtssprachen	Deutsch, Englisch							
Dauer in Semestern	1 Semester Semester							
Angebotsrhythmus Modul	jedes Wintersemester							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	5 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: %; LV 2: %; LV 3: %; LV 4: %.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform						
LV 1								
LV 2								
LV 3								
LV 4								
Gesamtmodul		Klausur						
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Vorlesung	2					0

Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 2	Seminar	Seminar	1					0
LV 3	Kursus	Selbststudium						0
LV 4	Kursus	Prüfungsvorbereitungen						0
Workload modulbezogen							150	150
Workload Modul insgesamt							150	150

AGE.06033.03 - Klinische Pathophysiologie und Ernährungstherapie

AGE.06033.03	5 CP
Modulbezeichnung	Klinische Pathophysiologie und Ernährungstherapie
Modulcode	AGE.06033.03
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WiSe 2023/24 > Pflichtmodule Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2015/16 - SS 2020) > Pflichtmodule Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2020/21 - SoSe 2023) > Pflichtmodule
Modulverantwortliche/r	
Weitere verantwortliche Personen	Prof. Dr. Andrea Henze, Prof. Dr. Mathias Plauth
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none"> Nach dem Besuch des Moduls wird erwartet, dass die Studierenden in der Lage sind: Grundlegende Kenntnisse zur Pathobiologie von malignen Erkrankungen wiederzugeben Kenntnisse zur Pathogenese von Autoimmunerkrankungen wiederzugeben Grundlagen zu genetischen Erkrankungen wiederzugeben umfangreiche Kenntnisse zur enteralen und parenteralen Ernährung sowie von Infusionstherapien wiederzugeben praktisches Wissen über Indikationen und Kontraindikationen spezieller klinischer Ernährungsformen wiederzugeben eingeübtes Wissen an Fallbeispielen anzuwenden
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Zellstress, Zellalterung Pathobiologie von malignen Erkrankungen (Protoonkogene, Tumorsuppressorgene, DNA-Damage-Response-Gene, Tumorangiogenese, Metastasierung) Klassifizierung und Beispiele genetischer Erkrankungen Pathogenese, Charakteristika und Klinik von: Allergien/Lebensmittelallergien; autoimmunologischen Erkrankungen; Schilddrüsenerkrankungen; Neurologischen Erkrankungen (bes. Polyneuropathie) Indikationen und Kontraindikationen der parenteralen Ernährung Zusammensetzung von parenteraler Ernährung Infusionslösungen für die parenterale Ernährung und deren Applikation Sonden und Applikationstechniken für Sondennahrung Erstellen von Infusionsplänen Technik und Leitlinien zur Versorgung von Kathetersystemen Komplikationen der enteralen und parenteralen Ernährung
Lehrveranstaltungsformen	<p>Vorlesung (2 SWS) Übung (1 SWS) Übung Kursus Kursus</p>
Unterrichtssprachen	Deutsch, Englisch
Dauer in Semestern	1 Semester Semester
Angebotsrhythmus Modul	jedes Wintersemester
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt
Prüfungsebene	
Credit-Points	5 CP

AGE.06033.03								5 CP
Modulabschlussnote					LV 1: %; LV 2: %; LV 3: %; LV 4: %; LV 5: %.			
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs				1				
Hinweise					Für dieses Modul ist die erfolgreiche Teilnahme an der Übung verpflichtend.			
Prüfung		Prüfungsvorleistung				Prüfungsform		
LV 1								
LV 2								
LV 3								
LV 4								
LV 5								
Gesamtmodul		Übungsprotokolle				Klausur oder elektronische Klausur		
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Vorlesung	2					0
LV 2	Übung	Übung	1					0
LV 3	Übung	Übungsarbeiten						0
LV 4	Kursus	Selbststudium						0
LV 5	Kursus	Prüfungsvorbereitung						0
Workload modulbezogen					150			150
Workload Modul insgesamt								150

AGE.05441.05 - Sekundäre Pflanzenstoffe

AGE.05441.05	5 CP
Modulbezeichnung	Sekundäre Pflanzenstoffe
Modulcode	AGE.05441.05
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none">Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 2023 > Agrar- und Ernährungswissenschaften (Anteil gem. § 5 Abs. 4-6, Anlage 2)Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Agrar- und ErnährungswissenschaftenErnährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WiSe 2023/24 > PflichtmoduleErnährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2013/14 - SS 2015) > PflichtmoduleErnährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2015/16 - SS 2020) > PflichtmoduleErnährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2020/21 - SoSe 2023) > PflichtmoduleNutzpflanzenwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft Nutzpflanzenwiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WS 2018/19 > Wahlpflichtmodule
Modulverantwortliche/r	
Weitere verantwortliche Personen	Prof. Dr. Wim Wätjen
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none">Nach dem Besuch des Moduls wird erwartet, dass die Studierenden in der Lage sind:Grundkenntnisse über Mikronährstoffe und funktionelle Nahrungsinhaltsstoffe anwenden zu könnenWissen über aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse zur Absorption, Dynamik und intermediären Regulation von sekundären Pflanzenstoffen zu erlangen und anzuwendenEinflüsse von sekundären Pflanzenstoffen auf regulatorische Mechanismen des Intermediärstoffwechsels zu verstehen und anwenden zu können
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none">allgemeine Eigenschaften von sekundären Pflanzenstoffen, Funktionen in der PflanzeSpezifische Wirkungen von ausgewählten sekundären Pflanzenstoffen auf Signaltransduktionsprozesse, die Regulation des Intermediärstoffwechsels und sonstige Vorgänge des ZellstoffwechselsMechanismen der antikanzerogenen, antioxidativen, antithrombotischen, cholesterinsenkenden, immunmodulierenden sowie Blutdruck- und Blutglucose-beeinflussenden Wirkungen von sekundären PflanzenstoffenDarstellung ausgewählter "Superfoods" und deren charakteristischen sekundären Pflanzenstoffen, z.B. Curcuma longa (Curcumin), Weintrauben (Resveratrol), Hopfen (Xanthohumol)kritisches Hinterfragen der Wirkung von ausgewählten biofunktionellen Pflanzenstoffen und deren
	Potenzial zur Prävention von Krankheiten anhand von Studien Einfluss von Fermentierungsprozessen auf sekundäre Pflanzenstoffe
Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (2 SWS) Seminar (1 SWS) Übung Kursus Kursus

AGE.05441.05								5 CP
Unterrichtssprachen					Deutsch, Englisch			
Dauer in Semestern					1 Semester Semester			
Angebotsrhythmus Modul					jedes Wintersemester			
Aufnahmekapazität Modul					unbegrenzt			
Prüfungsebene								
Credit-Points				5 CP				
Modulabschlussnote				LV 1: %; LV 2: %; LV 3: %; LV 4: %; LV 5: %.				
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs			1					
Hinweise				Die Teilnahme an den Übungen ist verpflichtend.				
Prüfung		Prüfungsvorleistung			Prüfungsform			
LV 1								
LV 2								
LV 3								
LV 4								
LV 5								
Gesamtmodul		Referat			Klausur oder elektronische Klausur			
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Vorlesung	2					0
LV 2	Seminar	Seminar	1					0
LV 3	Übung	Übungsaufgaben						0
LV 4	Kursus	Selbststudium						0
LV 5	Kursus	Prüfungsvorbereitung						0
Workload modulbezogen					150			150
Workload Modul insgesamt								150

AGE.05444.05 - Klinische Chemie

AGE.05444.05	5 CP
Modulbezeichnung	Klinische Chemie
Modulcode	AGE.05444.05
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WiSe 2023/24 > Pflichtmodule Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2013/14 - SS 2015) > Pflichtmodule Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2015/16 - SS 2020) > Pflichtmodule Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2020/21 - SoSe 2023) > Pflichtmodule
Modulverantwortliche/r	
Weitere verantwortliche Personen	Prof. Dr. Gabriele Stangl
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none"> Nach dem Besuch des Moduls wird erwartet, dass die Studierenden in der Lage sind: laborchemische Methoden zur Diagnose von Nährstoffmangel- und -überschusssituationen anzuwenden zu können verschiedene Messverfahren, Qualitätskontrollen und Messfehlerquellen benennen zu können ernährungsmedizinische Laborwerte und Diagnosen interpretieren zu können den Einfluss der Ernährung auf die Veränderung von messbaren Krankheitsrisikofaktoren zu kennen die Bedeutung der Differentialdiagnostik aufzeigen zu können
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Qualitätskontrollen in der Routineanalytik, Diagnose und Differentialdiagnose von Anämien, Gerinnungsstörungen und Aminosäure- und Leberstoffwechselkrankheiten, Einflussgrößen und Störfaktoren auf Analyseergebnisse, Aussagekraft und Interpretation von Messparametern, Überblick über Messparameter und Untersuchungsmaterialien, Veränderung klinischer Parameter bei Malnutrition, Diagnostik von Malassimilationsstörungen, Diagnostik von Vitamin- und Mineralstoffdefiziten Lipidstoffwechseldiagnostik, Glukosestoffwechseldiagnostik, Allergiediagnostik, Blutalkohol-Diagnostik, Übungen zur Routineanalytik klinischer Messgrößen,
Lehrveranstaltungsformen	<p>Vorlesung (2 SWS) Übung (1 SWS) Übung Kursus Kursus</p>
Unterrichtssprachen	Deutsch, Englisch
Dauer in Semestern	1 Semester Semester
Angebotsrhythmus Modul	jedes Wintersemester
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt
Prüfungsebene	
Credit-Points	5 CP

AGE.05444.05								5 CP
Modulabschlussnote					LV 1: %; LV 2: %; LV 3: %; LV 4: %; LV 5: %.			
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs				1				
Hinweise					Obligatorische Teilnahme an der Übung.			
Prüfung		Prüfungsvorleistung			Prüfungsform			
LV 1								
LV 2								
LV 3								
LV 4								
LV 5								
Gesamtmodul		Protokolle				Klausur oder elektronische Klausur		
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Vorlesung	2					0
LV 2	Übung	Übung	1					0
LV 3	Übung	Übungsarbeiten						0
LV 4	Kursus	Selbststudium						0
LV 5	Kursus	Prüfungsvorbereitung						0
Workload modulbezogen					150			150
Workload Modul insgesamt								150

AGE.05445.04 - Immunologie

AGE.05445.04	5 CP
Modulbezeichnung	Immunologie
Modulcode	AGE.05445.04
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 2023 > Agrar- und Ernährungswissenschaften (Anteil gem. § 5 Abs. 4-6, Anlage 2) Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Agrar- und Ernährungswissenschaften Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WiSe 2023/24 > Pflichtmodule Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2013/14 - SS 2015) > Pflichtmodule Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2015/16 - SS 2020) > Pflichtmodule Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2020/21 - SoSe 2023) > Pflichtmodule
Modulverantwortliche/r	
Weitere verantwortliche Personen	Prof. Dr. Gabriele Stangl
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none"> Nach dem Besuch des Moduls wird erwartet, dass die Studierenden in der Lage sind: <ul style="list-style-type: none"> die Komponenten und Funktion des unspezifischen und spezifischen Immunsystems benennen zu können immunpathologische Prozesse zu verstehen <p>die Bedeutung der Ernährung für das Immunsystem erklären zu können</p> <ul style="list-style-type: none"> einzelne Nahrungsinhaltsstoffe im Hinblick auf deren immunmodulatorisches Potenzial bewerten zu können immunologische Parametern zu messen und immunologisch-basierte Messverfahren anzuwenden
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Faktoren und Funktionen des unspezifischen Immunsystems, Faktoren und Funktionen des spezifischen Immunsystems, Zytokine, Zusammenspiel einzelner Immunkomponenten bei Infektionen, Diversität der Immunabwehr, charakteristika der aktiven und passiven Immunisierung, Prozessabläufe bei Entzündungen, Immunmodulierende Nahrungsinhaltsstoffe, Praktikum mit Analyse von Blutgruppen, Entzündungsparametern, Antikörpern, Differentialblutbild etc.
Lehrveranstaltungsformen	<p>Vorlesung (2 SWS) Praktikum (1 SWS) Übung Kursus</p> <p>Kursus</p>
Unterrichtssprachen	Deutsch, Englisch
Dauer in Semestern	1 Semester Semester
Angebotsrhythmus Modul	jedes Sommersemester

AGE.05445.04								5 CP
Aufnahmekapazität Modul					unbegrenzt			
Prüfungsebene								
Credit-Points				5 CP				
Modulabschlussnote					LV 1: %; LV 2: %; LV 3: %; LV 4: %; LV 5: %.			
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs			1					
Hinweise					Obligatorische Teilnahme am Praktikum			
Prüfung		Prüfungsvorleistung			Prüfungsform			
LV 1								
LV 2								
LV 3								
LV 4								
LV 5								
Gesamtmodul			Praktikumsprotokoll				Klausur oder elektronische Klausur	
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Vorlesung	2					0
LV 2	Praktikum	Praktikum	1					0
LV 3	Übung	Übungsarbeiten						0
LV 4	Kursus	Selbststudium						0
LV 5	Kursus	Prüfungsvorbereitung						0
Workload modulbezogen					150			150
Workload Modul insgesamt								150

EBI.04571.01 - Essstörungen

EBI.04571.01	5 CP
Modulbezeichnung	Essstörungen
Modulcode	EBI.04571.01
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none">Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WiSe 2023/24 > PflichtmoduleErnährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2010/11 - SS 2013) > PflichtmoduleErnährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2013/14 - SS 2015) > PflichtmoduleErnährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2015/16 - SS 2020) > PflichtmoduleErnährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2020/21 - SoSe 2023) > Pflichtmodule
Modulverantwortliche/r	
Weitere verantwortliche Personen	Dr. F. Pillmann
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none">Erwerb von umfangreichen Kenntnissen über die Psychobiologie des EssverhaltensErwerb von Kenntnissen über die Epidemiologie und Vermittlung von Hypothesen zur Ätiologie von und Essstörungen, insbesondere von Anorexia nervosa, Bulimia nervosa, Binge eating disordersVermittlung von anwendungsfähigem Wissen zur Diagnostik und Differenzialdiagnostik von Essstörungen nach den Kriterien der American Psychiatric AssociationVermittlung von fachspezifischen Therapiestrategien in der Behandlung von EssstörungenFähigkeit sich als Ernährungswissenschaftler von Seiten des Ernährungsmanagements in einen Gesamtbehandlungsplan für Essgestörte einzubringenFähigkeit zur Entwicklung von Strategien zur Prophylaxe von Essstörungen
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none">Einführung in psychosomatisches Denken, psychosomatische Arbeitsweise Anorexia nervosa - Symptomatik, Ätiologie, Epidemiologie, Therapie als interaktive VorlesungBulimia nervosa - Symptomatik, Ätiologie, Epidemiologie, Therapie als interaktive VorlesungBinge eating disorder - Symptomatik, Ätiologie, Epidemiologie, Therapie als interaktive VorlesungAdipositas - Symptomatik, Ätiologie, Epidemiologie, Therapie als interaktive VorlesungKörperliche/medizinische Folgen von Unter- und ÜberernährungÜbungen zur Selbsterfahrung und zum Erstellen von Therapie-PlänenRolle der/des Ernährungswissenschaftlers/in in der TherapieFilmeSoweit möglich Fallbeispiele (abhängig davon, ob entsprechende Pat. in Klinik behandelt werden und bereit sind, über sich zu berichten)Soweit möglich Fallbeispiele (abhängig davon, ob entsprechende Pat. in Klinik behandelt werden und bereit sind, über sich zu berichten)
Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (2 SWS) Kursus Kursus
Unterrichtssprachen	Deutsch, Englisch

EBl.04571.01								5 CP
Dauer in Semestern				1 Semester	Semester			
Angebotsrhythmus Modul				jedes	Sommersemester			
Aufnahmekapazität Modul				unbegrenzt				
Prüfungsebene								
Credit-Points				5 CP				
Modulabschlussnote				LV 1: %; LV 2: %; LV 3: %.				
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs			1					
Prüfung		Prüfungsvorleistung				Prüfungsform		
LV 1								
LV 2								
LV 3								
Gesamtmodul						Klausur		
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Vorlesung	2					0
LV 2	Kursus	Selbststudium						0
LV 3	Kursus	Prüfungsvorbereitung						0
Workload modulbezogen						150		150
Workload Modul insgesamt								150

AGE.04487.08 - Molekulare Ernährungsphysiologie

AGE.04487.08	10 CP
Modulbezeichnung	Molekulare Ernährungsphysiologie
Modulcode	AGE.04487.08
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	
<ul style="list-style-type: none">Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WiSe 2023/24 > PflichtmoduleErnährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2010/11 - SS 2013) > PflichtmoduleErnährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2013/14 - SS 2015) > PflichtmoduleErnährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2015/16 - SS 2020) > PflichtmoduleErnährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2020/21 - SoSe 2023) > Pflichtmodule	
Modulverantwortliche/r	
Weitere verantwortliche Personen	
Prof. Dr. Andrea Henze	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	
<ul style="list-style-type: none">Nach dem Besuch des Moduls wird erwartet, dass die Studierenden in der Lage sind:insbesondere neue wissenschaftliche Erkenntnisse zur Absorption, Dynamik und intermediären Regulation von Nahrungsstoffen zu diskutierenwissenschaftlich fundierte, grundlagenorientierte Kenntnisse zur Physiologie und Biochemie der Geschmacks- und Geruchswahrnehmung wiederzugebeninsbesondere den Einfluss von Nahrstoffen auf die Regulation der Genexpression (Transkriptomics, Nutrigenomics) und die Translation von Genen (Proteomics) sowie die Interaktion von Nahrstoffen mit dem individuellen Genprofil (Nutrigenetics) wiederzugeben und Zusammenhänge zu erklärenWissen um die metabolische Prägung von Krankheiten durch die maternale Ernährung (Epigenetics) zu erklärensich intensiv praktisch mit einem Forschungsthema auseinanderzusetzen und Kenntnisse zum wissenschaftlichen Arbeiten anzuwendenpraktischen Fähigkeiten zur Analyse von modifizierter Genexpression anzuwenden	
Modulinhalte	
<ul style="list-style-type: none">Wirkung von spezifischen Nahrungsstoffen (z.B. Aminosäuren, Fettsäuren) und intermediären Stoffwechselprodukten (biogene Amine, reaktive Sauerstoffspezies, Maillardprodukte etc.) auf molekulare Zellstoffwechselvorgängetranskriptionelle und endokrine Regulation des Stoffwechsels der NahrstoffeMolekulare Sensorik (Geschmacksqualitäten und Signalverarbeitung, Biochemie und Physiologie der Geruchswahrnehmung)nutritiv beeinflussbare Transkriptionsfaktoren und GeneEinfluss von Nahrstoffen auf das Proteom der ZelleErnährung und Genpolymorphismenepigenetische Regulation von Genen ("fetal programming")Praktikum: weiterführende molekularbiologische Methoden Identifizierung und Quantifizierung von spezifischen Proteinen, Nahrungsstoffen und intermediären Stoffwechselprodukten weitere Modelle für Untersuchungen von Stoffwechselvorgängen	
<ul style="list-style-type: none">Seminar:	

AGE.04487.08

10 CP

		Auseinandersetzung mit Forschungsschwerpunkten Auswertung von Daten						
Lehrveranstaltungsformen		Vorlesung (2 SWS) Praktikum (3 SWS) Seminar (1 SWS) Kursus Kursus						
Unterrichtssprachen		Deutsch, Englisch						
Dauer in Semestern		1 Semester Semester						
Angebotsrhythmus Modul		jedes Sommersemester						
Aufnahmekapazität Modul		unbegrenzt						
Prüfungsebene								
Credit-Points	10 CP							
Modulabschlussnote		LV 1: %; LV 2: %; LV 3: %; LV 4: %; LV 5: %.						
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Hinweise		Für das Modul ist die erfolgreiche Teilnahme an Praktikum und Seminar verpflichtend.						
Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform						
LV 1								
LV 2								
LV 3								
LV 4								
LV 5								
Gesamtmodul	Praktikumsprotokolle	Klausur oder elektronische Klausur, Präsentation						
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Vorlesung	2					0
LV 2	Praktikum	Praktikum	3					0
LV 3	Seminar	Seminar	1					0
LV 4	Kursus	Selbststudium						0
LV 5	Kursus	Prüfungsvorbereitung						0
Workload modulbezogen					300			300
Workload Modul insgesamt								300

EBI.04573.02 - Innere Medizin

EBI.04573.02	5 CP
Modulbezeichnung	Innere Medizin
Modulcode	EBI.04573.02
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WiSe 2023/24 > Pflichtmodule Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2010/11 - SS 2013) > Pflichtmodule Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2013/14 - SS 2015) > Pflichtmodule Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2015/16 - SS 2020) > Pflichtmodule Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2020/21 - SoSe 2023) > Pflichtmodule
Modulverantwortliche/r	
Weitere verantwortliche Personen	Prof. Dr. Matthias Girndt, Prof. Dr. P. Michl, Prof. Dr. St. Frantz, Prof. C. Müller
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none"> Erwerb von fundierten medizinischen Kenntnissen über Ätiologie, Leitsymptome, Diagnose und Behandlungsmöglichkeiten von Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes, der Nieren, des Herz-/Kreislaufsysteins, des Endokrinxums sowie über maligne Erkrankungen Praxisnahe Wissen über konkrete Ernährungsprobleme und diätetische Interventionsmaßnahmen bei Krankheiten der Inneren Medizin
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Die Vorlesung (insgesamt 2 SWS) gliedert sich in 4 Abschnitte: <ul style="list-style-type: none"> Innere Medizin I <ul style="list-style-type: none"> Dysphagie: Ursachen und Behandlungsmöglichkeiten Malabsorption und Malassimilation Endoskopische Diagnostik und Therapie bei Ernährungsstörungen aktuelle Konzepte der Ernährungsberatung bei Nahrungsmittelunverträglichkeiten und Nahrungsmittelallergien Innere Medizin II <ul style="list-style-type: none"> Chronische Nierenkrankheiten: Ursachen, Therapien, Progressionsverzögerung Ernährung des chronisch Nierenkranken, Malnutrition und Kachexie bei terminaler Niereninsuffizienz Arterielle Hypertonie: Epidemiologie, Pathogenese, Formen, Prävention, Therapie Diabetes mellitus Typ 1 und 2: Pathogenese, Prävention und Therapieprinzipien Innere Medizin III <ul style="list-style-type: none"> akute und chronische koronare Herzkrankheit (inkl. Herzinfarkt) Kardiovaskuläre Risikofaktoren (inkl. metabolisches Syndrom) Prävention, Klinik, Diagnostik und Therapie der koronaren Herzkrankheit Herzinsuffizienz: Ursachen, Symptome und Befunde, inkl. Salz- und Wasserretention, Therapie, kardiale Kachexie Altersbedingte Veränderungen des Herz-Kreislauf-Systems und Herzerkrankungen im Alter

- Innere Medizin IV

- o Ernährung und Karzinogenese
- o Mangelernährung bei Tumorpatienten/Tumorkachexie: Spezifika der tumorbedingten Mangelernährung hinsichtlich der mechanischen Situation (Obstruktion, Dysphagie, Aszites etc.)
- o Ernährungstherapie bei onkologischen Patienten: Leitlinien der enteralen und parenteralen Ernährung

Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (2 SWS) Kursus Kursus							
Unterrichtssprachen	Deutsch, Englisch							
Dauer in Semestern	1 Semester Semester							
Angebotsrhythmus Modul	jedes Wintersemester							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	5 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: %; LV 2: %; LV 3: %.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Prüfung	Prüfungsvorleistung							
LV 1	Prüfungsform							
LV 2								
LV 3								
Gesamtmodul	mündl. Prüfung oder Klausur							
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Vorlesung	2					0
LV 2	Kursus	Selbststudium						0
LV 3	Kursus	Prüfungsvorbereitung						0
Workload modulbezogen							150	150
Workload Modul insgesamt								150

AGE.04492.06 - Arzneimittel-Nährstoff-Interaktionen

AGE.04492.06	5 CP
Modulbezeichnung	Arzneimittel-Nährstoff-Interaktionen
Modulcode	AGE.04492.06
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none">Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WiSe 2023/24 > PflichtmoduleErnährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2010/11 - SS 2013) > PflichtmoduleErnährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2013/14 - SS 2015) > PflichtmoduleErnährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2015/16 - SS 2020) > PflichtmoduleErnährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2020/21 - SoSe 2023) > Pflichtmodule
Modulverantwortliche/r	
Weitere verantwortliche Personen	Prof. Dr. Wim Wätjen
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none">Erwerb von Grundwissen zur Pharmakodynamik und -kinetikErwerb von Wissen um Interaktionen von Nahrungsinhaltsstoffen und MedikamentenErwerb von Wissen bezüglich pharmakologischer Wirkungen von NahrungsinhaltsstoffenErwerb von grundlegenden Kenntnissen über Veränderungen des Nährstoffbedarfs unter medikamentösen TherapienÜbung: Wissen um spezielle Interaktionen zwischen Arzneimitteln und Mikronährstoffen; Erwerb von Kompetenzen in Planung und Durchführung von experimentellen Studien zum Thema Arzneimittel-Nährstoff-Interaktion, Befähigung zum kritischen Hinterfragen von Studien zu der Thematik
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none">Einführung in die Prinzipien der Pharmakodynamik und -kinetik (Wirkmechanismen, Dosis-Wirkungs-Beziehungen, Permeation, Bindung und Verteilung, Biotransformation, Plasmaproteinbindung etc.)allgemeine Mechanismen der Interaktion zwischen Nahrungsstoffen und Medikamentenspezielle Interaktionen zwischen Arzneimitteln und Mikronährstoffen (z.B. Antibiotika, Analgetika, Antazida)Dosierung von Mikronährstoffen zur Prophylaxe und Therapie von MangelkrankheitenRisikogruppen für arzneistoffbedingten MikronährstoffmangelÜbertritt von Medikamenten in die MuttermilchEinfluss von Arzneimitteln auf Mundphysiologie und GeschmackVeränderung des Körperegewichts durch Arzneimittel
Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (2 SWS) Übung (1 SWS) Übung Kursus Kursus
Unterrichtssprachen	Deutsch, Englisch
Dauer in Semestern	1 Semester Semester
Angebotsrhythmus Modul	jedes Wintersemester
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt

AGE.04492.06								5 CP
Prüfungsebene								
Credit-Points					5 CP			
Modulabschlussnote					LV 1: %; LV 2: %; LV 3: %; LV 4: %; LV 5: %.			
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs				1				
Hinweise					Die Teilnahme an den Übungen ist verpflichtend.			
Prüfung		Prüfungsvorleistung				Prüfungsform		
LV 1								
LV 2								
LV 3								
LV 4								
LV 5								
Gesamtmodul		Referat				Klausur oder elektronische Klausur		
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Vorlesung	2					0
LV 2	Übung	Übung	1					0
LV 3	Übung	Übungsaufgabe						0
LV 4	Kursus	Selbststudium						0
LV 5	Kursus	Prüfungsvorbereitung						0
Workload modulbezogen						150		150
Workload Modul insgesamt								150

AGE.04490.08 - Experimentelle Ernährungsforschung

AGE.04490.08	10 CP
Modulbezeichnung	Experimentelle Ernährungsforschung
Modulcode	AGE.04490.08
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WiSe 2023/24 > Pflichtmodule Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2010/11 - SS 2013) > Pflichtmodule Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2013/14 - SS 2015) > Pflichtmodule Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2015/16 - SS 2020) > Pflichtmodule Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2020/21 - SoSe 2023) > Pflichtmodule
Modulverantwortliche/r	
Weitere verantwortliche Personen	Prof. Dr. Andrea Henze
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none"> Nach dem Besuch des Moduls wird erwartet, dass die Studierenden in der Lage sind: theoretisches Wissen über die verschiedenen experimentellen und analytischen Verfahren zur Bearbeitung ernährungswissenschaftlicher Forschungsthemen und über molekularbiologische und proteinbiochemische Methoden in der Ernährungsforschung wiederzugeben und anzuwenden mit Zellkulturen zu arbeiten sowie moderne molekularbiologische und proteinbiochemische Methoden anzuwenden wissenschaftliche Publikationen zu bewerten wissenschaftliche Arbeiten zu verfassen sowie wissenschaftlicher Vorträge zu präsentieren
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Forschungsmodelle in den Ernährungswissenschaften Methoden der Versuchsplanung und Versuchsdurchführung Molekularbiologische Methoden für Ernährungswissenschaftler Gentechnik für Ernährungswissenschaftler <p>Analytik für Ernährungswissenschaftler (Chromatographie, Massenspektrometrie, Proteomics, Metabolomics)</p> <p>• Seminar:</p> <p>Lebenswissenschaftliche Methoden</p> <p>• Praktikum:</p> <p>Allgemeine Laboranalysen Arbeiten mit Zellkulturen Molekularbiologische Methoden (Primerdesign, RNA-Isolation, RNA-Gel, cDNA-Synthese, PCR)</p>
Lehrveranstaltungsformen	<p>Vorlesung (2 SWS) Seminar (1 SWS) Praktikum (4 SWS) Kursus Kursus</p>
Unterrichtssprachen	Deutsch, Englisch

AGE.04490.08								10 CP
Dauer in Semestern					1 Semester	Semester		
Angebotsrhythmus Modul					jedes Wintersemester			
Aufnahmekapazität Modul					unbegrenzt			
Prüfungsebene								
Credit-Points				10 CP				
Modulabschlussnote				LV 1: %; LV 2: %; LV 3: %; LV 4: %; LV 5: %.				
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs			1					
Hinweise				Für dieses Modul ist die erfolgreiche Teilnahme an Seminar und Praktikum verpflichtend.				
Prüfung		Prüfungsvorleistung			Prüfungsform			
LV 1								
LV 2								
LV 3								
LV 4								
LV 5								
Gesamtmodul		Referat und Praktikumsprotokolle			Klausur oder elektronische Klausur			
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Vorlesung	2					0
LV 2	Seminar	Seminar	1					0
LV 3	Praktikum	Praktikum	4					0
LV 4	Kursus	Selbststudium						0
LV 5	Kursus	Prüfungsvorberitung						0
Workload modulbezogen					300			300
Workload Modul insgesamt								300

Wahlbereich

AGE.06017.03 - Kolloquium zu aktuellen Themen in der Ernährungsforschung

AGE.06017.03	5 CP
Modulbezeichnung	Kolloquium zu aktuellen Themen in der Ernährungsforschung
Modulcode	AGE.06017.03
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WiSe 2023/24 > Wahlbereich Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2015/16 - SS 2020) > Wahlbereich (10 LP) Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2020/21 - SoSe 2023) > Wahlbereich (15 LP)
Modulverantwortliche/r	
Weitere verantwortliche Personen	Prof. Dr. Gabriele Stangl, Prof. Dr. Wim Wätjen, Prof. Dr. Andrea Henze
Teilnahmevoraussetzungen	keine
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none"> Nach dem Besuch des Moduls wird erwartet, dass die Studierenden in der Lage sind: Kenntnisse über wissenschaftliches Arbeiten und moderne Methoden in der Ernährungsforschung wiederzugeben aktuelle Themen der Ernährungsforschung kritisch zu analysieren und schlüssig darzustellen wissenschaftlicher Daten kritisch einzuordnen durch Auswahl geeigneter theoretischer und methodischer Konzepte Forschungsthemen eigenständig zu bearbeiten wissenschaftlicher Erkenntnisse verantwortungsvoll umzusetzen
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Darstellung ausgewählter aktueller Themen in der Ernährungsforschung Diskussion zu Erkenntnissen, deren Bedeutung und deren Umsetzung Vorstellung neuer Methoden und Techniken in der Ernährungsforschung Vorstellung von aktuellen Förderprogrammen
Lehrveranstaltungsformen	Seminar (2 SWS) Kursus Kursus
Unterrichtssprachen	Deutsch, Englisch
Dauer in Semestern	1 Semester Semester
Angebotsrhythmus Modul	jedes Wintersemester
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt
Prüfungsebene	
Credit-Points	5 CP
Modulabschlussnote	LV 1: %; LV 2: %; LV 3: %.
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1
Hinweise	Obligatorische Teilnahme am Seminar. Das Modul wird nur aller 2 Jahre angeboten.
Prüfung	Prüfungsvorleistung
LV 1	Prüfungsform

Prüfung	Prüfungsvorleistung			Prüfungsform						
LV 2										
LV 3										
Gesamtmodul				Mündliche Prüfung						
Wiederholungsprüfung										
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung			
LV 1	Seminar	Seminar	2				0			
LV 2	Kursus	Selbststudium					0			
LV 3	Kursus	Prüfungsvorberichtung					0			
Workload modulbezogen				150		150				
Workload Modul insgesamt						150				

CHE.07718.01 - Lebensmitteltechnologie II

CHE.07718.01	5 CP	
Modulbezeichnung	Lebensmitteltechnologie II	
Modulcode	CHE.07718.01	
Semester der erstmaligen Durchführung		
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WiSe 2023/24 > Wahlbereich Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2020/21 - SoSe 2023) > Wahlbereich (15 LP) 	
Modulverantwortliche/r		
Weitere verantwortliche Personen	Prof. Dr. Daniel Wefers	
Teilnahmevoraussetzungen		
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none"> bei der Lebensmittelherstellung verwendete mechanische, thermische oder biotechnologische Grundoperationen zu erklären zur Haltbarmachung von Lebensmitteln geeignete Methoden zu erläutern und auszuwählen die zur Herstellung verschiedener Lebensmittel benötigten Gerätschaften und Verfahrensabläufe zu beschreiben die Zusammenhänge zwischen der Lebensmittelverarbeitung und den Lebensmitteleigenschaften einzuschätzen 	
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Spirituosen Zucker Pflanzliche Fette & Öle (Gewinnung & Modifikation) Grundlegendes zu Emulsionen Süßwaren Hydrokolloide Milch Milchprodukte: Käse, Butter, Speiseeis, fermentierte Milchprodukte Dauermilcherzeugnisse & Molkenprodukte Fleisch & Fleischerzeugnisse 	
Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (2 SWS) Kursus Kursus	
Unterrichtssprachen	Deutsch, Englisch	
Dauer in Semestern	1 Semester Semester	
Angebotsrhythmus Modul	jedes Wintersemester	
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt	
Prüfungsebene		
Credit-Points	5 CP	
Modulabschlussnote	LV 1: %; LV 2: %; LV 3: %.	
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1	
Prüfung	Prüfungsvorleistung	Prüfungsform
LV 1		
LV 2		
LV 3		
Gesamtmodul	mündl. Prüfung oder Klausur	
Wiederholungsprüfung		

Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Vorlesung	2					0
LV 2	Kursus	Selbststudium						0
LV 3	Kursus	Prüfungsvorbereitungen						0
Workload modulbezogen					150			150
Workload Modul insgesamt								150

AGE.06316.04 - Forschungspraktikum Ernährungswissenschaften

AGE.06316.04	5 CP
Modulbezeichnung	Forschungspraktikum Ernährungswissenschaften
Modulcode	AGE.06316.04
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WiSe 2023/24 > Wahlbereich Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2015/16 - SS 2020) > Wahlbereich (10 LP) Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2020/21 - SoSe 2023) > Wahlbereich (15 LP)
Modulverantwortliche/r	
Weitere verantwortliche Personen	Prof. Dr. Gabriele Stangl, Prof. Dr. Wim Wätjen, Prof. Dr. Andrea Henze
Teilnahmevoraussetzungen	keine
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none"> Erwerb von Kenntnissen zur Planung und Durchführung einer experimentellen Masterarbeit im Bereich Ernährungswissenschaften Erwerb von Kenntnissen über relevante analytische Verfahren und Methoden, die zur Bearbeitung ernährungswissenschaftlicher Fragestellungen eingesetzt werden Erwerb von praktischen Fertigkeiten bei Anwendung relevanter analytischer Verfahren und Methoden Befähigung zum Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten und zur Präsentation wissenschaftlicher Daten
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Wissenschaftliche Hypothesenformulierung Herangehensweisen bei der Versuchsplanung Einübung von Labormethoden Methoden der Datenerfassung und Datenaufbereitung Statistische Verfahren zur Auswertung von Daten Dateninterpretationsverfahren
Lehrveranstaltungsformen	Praktikum (4 SWS) Seminar Kursus
Unterrichtssprachen	Deutsch, Englisch
Dauer in Semestern	1 Semester Semester
Angebotsrhythmus Modul	jedes Wintersemester
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt
Prüfungsebene	
Credit-Points	5 CP
Modulabschlussnote	LV 1: %; LV 2: %; LV 3: %.
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1
Prüfung	Prüfungsvorleistung
	Prüfungsform
LV 1	
LV 2	
LV 3	
Gesamtmodul	keine
Wiederholungsprüfung	Hausarbeit, Präsentation

Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Praktikum	Praktikum	4					0
LV 2	Seminar	Seminar						0
LV 3	Kursus	Abfassung der Hausarbeit						0
Workload modulbezogen							150	150
Workload Modul insgesamt							150	150

AZB.06272.04 - Krankheitslehre

AZB.06272.04	5 CP
Modulbezeichnung	Krankheitslehre
Modulcode	AZB.06272.04
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WiSe 2023/24 > Wahlbereich Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2015/16 - SS 2020) > Wahlbereich (10 LP) Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2020/21 - SoSe 2023) > Wahlbereich (15 LP)
Modulverantwortliche/r	
Weitere verantwortliche Personen	Prof. em. Dr. med. Dr. agr. Bernd Fischer
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none"> Erwerb von fundierten medizinischen Kenntnissen über die allgemeine und spezielle Krankheitslehre Grundlegende Kenntnisse über Häufigkeiten von Krankheiten und Todesursachen in Deutschland, Ursachen und Verlauf von Krankheiten, evidenzbasierte und leitliniengerechte Behandlung von Krankheiten, Prävention und Gesundheitsvorsorge am Beispiel Krebsfrüherkennung, personalisierte Medizin, zertifizierte Behandlungszentren Kenntnis Medizinischer Fachbegriffe Erwerb spezifischer Kenntnisse zu wichtigen Erkrankungen von Herz, Kreislauf, Blut, des Atemtraktes, der endokrinen Organe, der Verdauungs- und Geschlechtsorgane, des Bewegungsapparates und des Nervensystems
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Allgemeine Krankheitslehre: <ul style="list-style-type: none"> Anatomische Grundlagen mit Zellzyklus, Tumorerkrankungen, Krebsbehandlung; Befruchtung, Frühentwicklung, Implantation und erste Differenzierungen von Embryonen; Krankheitsursachen und Noxen; Entzündung, Entzündungszeichen, chronische und akute Entzündungen; Wundheilung; Altern; sichere und unsichere Todeszeichen; Genetische Erkrankungen mit Erbgang, Symptome; Teratologische Begriffe; Verfahren der pränatalen Diagnostik; Stammzell- und Fortpflanzungsmedizin Spezielle Krankheitslehre: <ul style="list-style-type: none"> die wichtigsten Herz-/Kreislauferkrankungen, die wichtigsten Erkrankungen der Niere, häufige Bluterkrankungen Autoimmunerkrankungen häufige Erkrankungen der Atemwege (Nase, Pharynx/Larynx, Bronchialbaum, Lunge) häufige Erkrankungen der Verdauungsorgane (Oesophagus/Magen, Darm, Pankreas, Leber, Gallenblase) häufige Endokrinopathien (Diabetes mellitus, Schilddrüsenerkrankungen, Osteoporose) häufige Erkrankungen der Geschlechtsorgane von Frau und Mann: Frau: Zyklusstörungen, Endometriose, klimakterische Beschwerden,

Karzinome;
Mann: Prostata-Adenom, Prostata- und Hodenkarzinom

- Torsionsverletzungen im Kniegelenk, Rückenschmerzen, Erkrankungen der Bandscheiben, Querschnittslähmung, Arthrose von Hüft- und Kniegelenk mit Endoprothetik, Rheumatoide Arthritis
- Kopfschmerzen, Durchblutungsstörungen des Gehirns, Hirntumore, neurodegenerative Erkrankungen

Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (3 SWS) Kursus Kursus							
Unterrichtssprachen	Deutsch, Englisch							
Dauer in Semestern	1 Semester Semester							
Angebotsrhythmus Modul	jedes Wintersemester							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	5 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: %; LV 2: %; LV 3: %.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Prüfung	Prüfungsvorleistung							
LV 1	Prüfungsform							
LV 2								
LV 3								
Gesamtmodul	Klausur oder elektronische Klausur							
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Vorlesung	3					0
LV 2	Kursus	Selbststudium						0
LV 3	Kursus	Prüfungsvorbereitung						0
Workload modulbezogen					150		150	
Workload Modul insgesamt								150

AGE.06464.03 - Unternehmensethik und Corporate Social Responsibility

AGE.06464.03	5 CP
Modulbezeichnung	Unternehmensethik und Corporate Social Responsibility
Modulcode	AGE.06464.03
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> • Agrarwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft AgrarwissenschaftenMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2018/19 - SS 2020) > Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung 'Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus' • Agrarwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft AgrarwissenschaftenMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2020/21 - WiSe 2024/25) > Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung 'Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus' • Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WiSe 2023/24 > Wahlbereich • Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2015/16 - SS 2020) > Wahlbereich (10 LP) • Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2020/21 - SoSe 2023) > Wahlbereich (15 LP)
Modulverantwortliche/r	
Weitere verantwortliche Personen	Prof. Dr. Norbert Hirschauer
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none"> • Nach dem Besuch des Moduls wird erwartet, dass die Studierenden in der Lage sind: <ul style="list-style-type: none"> • einen übersichtlichen historischen Abriss der wirtschaftsphilosophischen Grundlagen moralischen unternehmerischen Handelns zu geben • die Aufgaben der Unternehmensethik als Wissenschaftsdisziplin und Berufsethik übersichtlich darzustellen und zu diskutieren • den Begriff "Corporate Social Responsibility" klar zu definieren und verschiedene Definitionen hinsichtlich ihrer "Nützlichkeit" zu bewerten • die Fragestellungen der Regulierungstheorie und die Möglichkeiten und Grenzen verschiedener verhaltenssteuernder Instrumente systematisch zu beschreiben • moralische Agenten als Agenten mit mehrdimensionalen Zielfunktionen und begrenzter Rationalität einzuordnen und unternehmerischen Handeln im Spannungsfeld zwischen Gewinnstreben und sozialer Verantwortung zu beschreiben • das Konzept des "impartial observers with a utilitarian mind" zu beschreiben und mit Blick auf Anwendungsprobleme (intersubjektive Nutzenvergleiche, Systemgrenzen) zu diskutieren • selbständig unternehmensethische Fragestellungen (Nachhaltigkeit, soziale Gerechtigkeit, Tierschutz) unter Rückgriff auf die Spieltheorie (Gleichgewichte, soziale Dilemmata, Externalitäten), ökonomische Effizienzkonzepte (Pareto-Effizienz, Kaldor-Hicks-Effizienz) und den abnehmenden Grenznutzen des Geldes zu analysieren, sowie • selbständig Instrumente zum Abbau von Markt- und/oder moralischem Versagen in verschiedenen Anwendungsfällen abzuleiten und zu begründen
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Wirtschaftsphilosophische Grundlagen: <ul style="list-style-type: none"> Thomas Hobbes (Social Contract Theory); Jeremy Bentham (Utilitarismus); Max Weber (Gesinnungs- vs. Verantwortungsethik); ... • Spieltheorie (Strategiengleichgewichte, Gefangenendilemma, soziale Dilemmata, Verträge, Moral Hazard) und Transaktionskostentheorie

- Gütereigenschaften, Preise (Knapheitssignale) und Externalitäten
- Ökonomische Effizienzkriterien (Kaldor-Hicks-Effizienz, Pareto-Effizienz) und der abnehmenden Grenznutze des Geldes
- Multidimensionale Zielsetzung und protektive Faktoren, begrenzte Rationalität
- Implikationen des kardinalen und ordinalen Nutzenkonzepts
- Marktversagen/moralisches Versagen, Regulierung/Corporate Social Responsibility
- Regulierungstheorie und -instrumente zum Abbau von markt- und/oder moralischem Versagen (Präferenzen, Anreize/Property Rights, Nudge, Crowding Out)
- Reputation, Vertrauen
- Umweltökonomische Fragestellungen (Willingness-to-pay und Willingness-to-accept)
- Qualitäts- und Sicherheitsproblem bei Nahrungsmitteln aus spieltheoretischer Sicht

Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (2 SWS) Übung (2 SWS) Kursus										
Unterrichtssprachen	Deutsch, Englisch										
Dauer in Semestern	1 Semester Semester										
Angebotsrhythmus Modul	jedes Wintersemester										
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt										
Prüfungsebene											
Credit-Points	5 CP										
Modulabschlussnote	LV 1: %; LV 2: %; LV 3: %.										
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1										
Prüfung	Prüfungsvorleistung			Prüfungsform							
LV 1											
LV 2											
LV 3											
Gesamtmodul	Klausur/o.elektr. Klausur/o. Hausarbeit/o. mündl. Prüfung										
Wiederholungsprüfung											
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung				
LV 1	Vorlesung	Vorlesung	2				0				
LV 2	Übung	Übung	2				0				
LV 3	Kursus	Selbststudium und Prüfungsvo rbereitung					0				
Workload modulbezogen				150			150				
Workload Modul insgesamt							150				

AGE.04577.05 - Pharmazeutische Analytik

AGE.04577.05	5 CP
Modulbezeichnung	Pharmazeutische Analytik
Modulcode	AGE.04577.05
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none"> Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WiSe 2023/24 > Wahlbereich Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2010/11 - SS 2013) > Wahlpflichtmodule Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2013/14 - SS 2015) > Wahlbereich 1 Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2015/16 - SS 2020) > Wahlbereich (10 LP) Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2020/21 - SoSe 2023) > Wahlbereich (15 LP)
Modulverantwortliche/r	
Weitere verantwortliche Personen	Dr. Peter Lindemann, Prof. Dr. Jörg Degenhardt (Nat. Fak. I, Inst. f. Pharmazie)
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none"> Nach dem Besuch des Moduls wird erwartet, dass die Studierenden in der Lage sind, folgendes Wissen anzuwenden: Grundlegendes Wissen zum chemischen Verhalten der Pflanzensekundärstoffe Grundlagen der Extraktion und Probenaufbereitung Grundlagen von chromatographischen Verfahren für Pflanzenextrakte Grundlagen spektroskopischer Techniken für die Pflanzenstoffanalytik Techniken zur Stoffidentifizierung und Quantifizierung Konventionsmethoden in der Analytik (DFG-Einheitsmethoden, Arzneibuchmethoden etc.) Beurteilung von Trennleistungen und Stoffquantifizierung Grundlagen der immunologischen Analyse
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none"> Richtlinien zur Identifizierung und zum Nachweis von Drogen Extraktion und Aufarbeitung komplexer pflanzlicher Stoffgemische Grenzwertbestimmungen Analytik von Stoffgruppen (Alkaloide, Flavonoide, etc.) Chromatographische Trennung - Prinzipien Chromatographische Trennung - Beispiele für Pflanzensekundärstoffe Grundlagen der Strukturaufklärung, Massenspektrometrie Immunologische Analyse, Antikörper-vermittelte Nachweise und Quantifizierungen
Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (2 SWS) Seminar (1 SWS) Praktikum (1 SWS) Kursus
Unterrichtssprachen	Deutsch, Englisch
Dauer in Semestern	2 Semester Semester
Angebotsrhythmus Modul	jedes Wintersemester
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt
Prüfungsebene	
Credit-Points	5 CP

AGE.04577.05

5 CP

Modulabschlussnote	LV 1: %; LV 2: %; LV 3: %; LV 4: %.									
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1									
Prüfung	Prüfungsvorleistung				Prüfungsform					
LV 1										
LV 2										
LV 3										
LV 4										
Gesamtmodul	Klausur oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung oder elektronische Klausur									
Wiederholungsprüfung										
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe		
LV 1	Vorlesung	Vorlesung	2					0		
LV 2	Seminar	Seminar	1					0		
LV 3	Praktikum	Praktikum	1					0		
LV 4	Kursus	Selbststudium und Prüfungsvo rbereitung						0		
Workload modulbezogen	150							150		
Workload Modul insgesamt								150		

AGE.05459.05 - Toxikologie von Naturstoffen

AGE.05459.05	5 CP
Modulbezeichnung	Toxikologie von Naturstoffen
Modulcode	AGE.05459.05
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	<ul style="list-style-type: none">• Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 2023 > Agrar- und Ernährungswissenschaften (Anteil gem. § 5 Abs. 4-6, Anlage 2)• Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Agrar- und Ernährungswissenschaften• Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WiSe 2023/24 > Wahlbereich• Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2013/14 - SS 2015) > Wahlbereich 1• Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2015/16 - SS 2020) > Wahlbereich (10 LP)• Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2020/21 - SoSe 2023) > Wahlbereich (15 LP)
Modulverantwortliche/r	
Weitere verantwortliche Personen	Prof. Dr. Wim Wätjen
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	<ul style="list-style-type: none">• Nach dem Besuch des Moduls wird erwartet, dass die Studierenden in der Lage sind:• Grundkenntnisse über molekulare Wirkmechanismen und physiologischen Wirkungen von toxischen Naturstoffen anwenden zu können• Kenntnisse über Absorption, Verteilung, Metabolisierung und Ausscheidung von toxischen Naturstoffen anwenden zu können• toxikologische Naturstoffe im Hinblick auf die menschliche Gefährdung einschätzen zu können
Modulinhalte	<ul style="list-style-type: none">• ausgewählte giftige Pilze (z.B. Knollenblätterpilz, Fliegenpilz, magic mushrooms)• ausgewählte Pflanzentoxine (zytotoxische, halluzinogene, reizende Substanzen; Substanzen mit allergisierendem Potential; krebsauslösende Substanzen; Pflanzen mit Wirkung auf das ZNS, das Herz, die Nieren, die Leber ...)• tierische Toxine: aquatische Gifftiere (z.B. Kugelfisch, Petermännchen, Krustenanemone, Steinfisch), terrestrische Gifftiere (z.B. giftige Spinnen, Skorpione, Insekten, Schlangen)• Algentoxine (z.B. Saxitoxin, Brevetoxin)• Vergiftungsfälle durch Naturstoffe• allgemeine Methoden der Giftelimination, Behandlung von Vergiftungen
Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (2 SWS) Seminar (1 SWS) Übung Kursus Kursus
Unterrichtssprachen	Deutsch, Englisch
Dauer in Semestern	1 Semester Semester
Angebotsrhythmus Modul	jedes Sommersemester

AGE.05459.05								5 CP
Aufnahmekapazität Modul					unbegrenzt			
Prüfungsebene								
Credit-Points				5 CP				
Modulabschlussnote					LV 1: %; LV 2: %; LV 3: %; LV 4: %; LV 5: %.			
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs			1					
Hinweise					Die Teilnahme an den Übungen ist verpflichtend.			
Prüfung		Prüfungsvorleistung			Prüfungsform			
LV 1								
LV 2								
LV 3								
LV 4								
LV 5								
Gesamtmodul		Referat				Klausur oder elektronische Klausur		
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Vorlesung	2					0
LV 2	Seminar	Seminar	1					0
LV 3	Übung	Übungsarbeiten						0
LV 4	Kursus	Selbststudium						0
LV 5	Kursus	Prüfungsvorbereitung						0
Workload modulbezogen					150			150
Workload Modul insgesamt								150

AGE.05442.04 - Phytochemie

AGE.05442.04	5 CP
Modulbezeichnung	Phytochemie
Modulcode	AGE.05442.04
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	
<ul style="list-style-type: none">• Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Akkreditierungsfassung gültig ab SoSe 2023 > Agrar- und Ernährungswissenschaften (Anteil gem. § 5 Abs. 4-6, Anlage 2)• Bioinformatik (MA120 LP) (Master) > Bioinformatik BioinformatikMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2016/17 - WS 2022/23) > Agrar- und Ernährungswissenschaften• Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WiSe 2023/24 > Wahlbereich• Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2013/14 - SS 2015) > Pflichtmodule• Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2015/16 - SS 2020) > Pflichtmodule• Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2020/21 - SoSe 2023) > Wahlbereich (15 LP)• Nutzpflanzenwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft Nutzpflanzenwiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WS 2018/19 > Wahlpflichtmodule	
Modulverantwortliche/r	
Weitere verantwortliche Personen	
Prof. Dr. Wim Wätjen	
Teilnahmevoraussetzungen	
Kompetenzziele	
<ul style="list-style-type: none">• Nach dem Besuch des Moduls wird erwartet, dass die Studierenden in der Lage sind:• Grundlegendes Wissen zur Chemie, Biochemie und Biosynthese ausgewählter Pflanzenstoffe anzuwenden• Grundlegende Kenntnisse über Herkunft, Gewinnung und Nachweisreaktionen pflanzlicher Wirkstoffe anzuwenden• Kenntnisse über Vorkommen ausgewählter pflanzlicher Inhaltsstoffe in pharmazeutischen Drogen und Gewürzen anzuwenden• Grundlegende Kenntnisse über die Pharmakologie pflanzlicher Arzneistoffe anzuwenden• Wirkung, Nutzen und Risiken von Pflanzenstoffen in pharmazeutischen Produkten abschätzen zu können	
Modulinhalte	
<ul style="list-style-type: none">• Strukturelle Besonderheiten und molekulare Eigenschaften ausgewählter Klassen von Pflanzeninhaltsstoffen (Alkaloide, Isoprenoide, ätherische Öle, Flavonoide, Gerbstoffe)• Biosynthese von ausgewählten sekundären Pflanzeninhaltsstoffen• Nachweisreaktionen ausgewählter pflanzlicher Inhaltsstoffe• Pharmakologische Wirkungen ausgewählter pflanzlicher Arzneistoffe (Ginkgo biloba, Johanniskraut)• Beispielhafte Besprechung von Studien zur Wirkung pflanzlicher Arzneistoffe• rechtliche Grundlagen zur Zulassung pflanzlicher Arzneistoffe	
Lehrveranstaltungsformen	
Vorlesung (3 SWS) Seminar (1 SWS) Kursus Kursus	
Unterrichtssprachen	
Deutsch, Englisch	
Dauer in Semestern	
1 Semester Semester	

AGE.05442.04								5 CP
Angebotsrhythmus Modul					jedes Sommersemester			
Aufnahmekapazität Modul					unbegrenzt			
Prüfungsebene								
Credit-Points				5 CP				
Modulabschlussnote				LV 1: %; LV 2: %; LV 3: %; LV 4: %.				
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs			1					
Hinweise				Die Teilnahme an den Übungen ist verpflichtend.				
Prüfung		Prüfungsvorleistung				Prüfungsform		
LV 1								
LV 2								
LV 3								
LV 4								
Gesamtmodul		Referat				Klausur oder elektronische Klausur		
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Vorlesung	3					0
LV 2	Seminar	Seminar	1					0
LV 3	Kursus	Selbststudium						0
LV 4	Kursus	Prüfungsvorbereitung						0
Workload modulbezogen					150		150	
Workload Modul insgesamt							150	

AGE.04039.04 - Obstbau II

AGE.04039.04 5 CP

Modulbezeichnung	Obstbau II
Modulcode	AGE.04039.04
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	

- Agrarwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft AgrarwissenschaftenMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2009/10 - SS 2011) > Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung 'Agrarische Landnutzung'
- Agrarwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft AgrarwissenschaftenMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2011/12 - SS 2013) > Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung 'Agrarische Landnutzung'
- Agrarwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft AgrarwissenschaftenMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2013/14 - SS 2015) > Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung 'Agrarische Landnutzung'
- Agrarwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft AgrarwissenschaftenMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2015/16 - SS 2018) > Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung 'Agrarische Landnutzung'
- Agrarwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft AgrarwissenschaftenMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2018/19 - SS 2020) > Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung 'Agrarische Landnutzung' mehr...
- Agrarwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft AgrarwissenschaftenMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2020/21 - WiSe 2024/25) > Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung 'Agrarische Landnutzung'
- Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WiSe 2023/24 > Wahlbereich
- Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2015/16 - SS 2020) > Wahlbereich (10 LP)
- Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2020/21 - SoSe 2023) > Wahlbereich (15 LP)
- Nutzpflanzenwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft Nutzpflanzenwiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WS 2018/19 > Wahlpflichtmodule
- Nutzpflanzenwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft Nutzpflanzenwiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2009/10 - SS 2015) > Wahlpflichtmodule aus der Vertiefungsrichtung "Agrarische Landnutzung" des MSc "Agrarwissenschaften"
- Nutzpflanzenwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft Nutzpflanzenwiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2015/16 - SS 2018) > Wahlpflichtmodule

Modulverantwortliche/r

Weitere verantwortliche Personen

Dr. Matthias Hinz

Teilnahmevoraussetzungen

Kompetenzziele

- Nach dem Besuch des Moduls wird erwartet, dass die Studierenden in der Lage sind:
- Wissen über Lagerung einheimischer Obstarten zu erwerben
- Fähigkeit, kleine abgegrenzte Fragestellungen eigenständig zu bearbeiten (Feldexperiment)
- Kenntnisse zur Morphologie und Physiologie ausgewählter einheimischer Obstarten zu erlangen

Modulinhalte

- Überblick über Qualitätssicherungssysteme

- Vorstellung von Lagerungsverfahren
- Vermittlung von Kenntnissen zum Anbau und Verwendung wichtiger einheimischer Obstarten
- Vermittlung praktischer Fertigkeiten wie Ausdünnung, Veredlung und Monitoring
- Exkursionen zu Betrieben in der Region

Lehrveranstaltungsformen	Vorlesung (3 SWS) Übung (1 SWS) Kursus Kursus							
Unterrichtssprachen	Deutsch, Englisch							
Dauer in Semestern	1 Semester Semester							
Angebotsrhythmus Modul	jedes Sommersemester							
Aufnahmekapazität Modul	unbegrenzt							
Prüfungsebene								
Credit-Points	5 CP							
Modulabschlussnote	LV 1: %; LV 2: %; LV 3: %; LV 4: %.							
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs	1							
Hinweise	Für dieses Modul ist die Teilnahme an den Übungen Pflicht.							
Prüfung	Prüfungsvorleistung							
	Prüfungsform							
LV 1								
LV 2								
LV 3								
LV 4								
Gesamtmodul	Klausur oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung oder elektronische Klausur							
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Vorlesung	3					0
LV 2	Übung	Übung	1					0
LV 3	Kursus	Ausarbeitung, Übung						0
LV 4	Kursus	Selbststudium und Prüfungsvo rbereitung						0
Workload modulbezogen							150	150
Workload Modul insgesamt								150

AGE.03385.05 - Umwelt-, Agrar- und Ernährungsethik

AGE.03385.05	5 CP
Modulbezeichnung	Umwelt-, Agrar- und Ernährungsethik
Modulcode	AGE.03385.05
Semester der erstmaligen Durchführung	
Verwendet in Studiengängen / Semestern	

- Agrarwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft AgrarwissenschaftenMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2009/10 - SS 2011) > Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung 'Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus'
- Agrarwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft AgrarwissenschaftenMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2011/12 - SS 2013) > Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung 'Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus'
- Agrarwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft AgrarwissenschaftenMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2013/14 - SS 2015) > Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung 'Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus'
- Agrarwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft AgrarwissenschaftenMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2015/16 - SS 2018) > Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung 'Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus'
- Agrarwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft AgrarwissenschaftenMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2018/19 - SS 2020) > Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung 'Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus` mehr...
- Agrarwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft AgrarwissenschaftenMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2020/21 - WiSe 2024/25) > Wahlpflichtmodule der Vertiefungsrichtung 'Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus'
- Economics: Data Science and Policy (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Economics MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WS 2019/20 > 3. Electives
- Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Akkreditierungsfassung (SS 2016 - SS 2020) > 2.4. Schwerpunkt: Agro Economics
- Empirische Ökonomik und Politikberatung (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre Empir.Ökonom/PoliberMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2008/09 - WS 2015/16) > 3. Bereich Politikberatung
- Ernährungswissenschaften (180 LP) (Bachelor) > Ernährungswissenschaft Ernährungswissenschaft180, Akkreditierungsfassung (WS 2007/08 - SS 2011) > Pflichtmodule
- Ernährungswissenschaften (180 LP) (Bachelor) > Ernährungswissenschaft Ernährungswissenschaft180, Akkreditierungsfassung (WS 2011/12 - SoSe 2023) > Wahlpflichtmodule
- Ernährungswissenschaften (MA120 LP) (Master) > Ernährungswissenschaft Ernährungswiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WiSe 2023/24 > Wahlbereich
- International Area Studies - Global Change Geography (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde IntArStudGlobChaGeoMA120, Akkreditierungsfassung (SS 2021 - SoSe 2025) > Agrarian Economy and Policy
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Akkreditierungsfassung (SS 2019 - SoSe 2024) > Agrarwissenschaften/Agrarökonomie
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2011/12 - SS 2015) > Agrarwissenschaften/Agrarökonomie
- International Area Studies (MA120 LP) (Master) > Geographie/Erdkunde Intern. Area StudiesMA120, Akkreditierungsfassung (WS 2015/16 - WS 2018/19) >

- Agrarwissenschaften/Agrarökonomie
- Management natürlicher Ressourcen (180 LP) (Bachelor) > Landespflege/Landschaftsgestaltung Management nat.Ressour180, Akkreditierungsfassung (WS 2006/07 - SS 2013) > Fachliche Vertiefungsmodule
 - Management natürlicher Ressourcen (180 LP) (Bachelor) > Landespflege/Landschaftsgestaltung Management nat.Ressour180, Akkreditierungsfassung (WS 2013/14 - SS 2015) > Fachliche Vertiefungsmodule (20 LP)
 - Management natürlicher Ressourcen (180 LP) (Bachelor) > Landespflege/Landschaftsgestaltung Management nat.Ressour180, Akkreditierungsfassung (WS 2015/16 - SS 2018) > Fachliche Vertiefungsmodule (20 LP)
 - Management natürlicher Ressourcen (MA120 LP) (Master) > Landespflege/Landschaftsgestaltung Management nat.RessoMA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WS 2021/22 > Wahlpflichtbereich
 - Nutzpflanzenwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft Nutzpflanzenwiss.MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WS 2018/19 > Wahlpflichtmodule
 - Nutzpflanzenwissenschaften (MA120 LP) (Master) > Agrarwissenschaft/Landwirtschaft Nutzpflanzenwiss.MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2015/16 - SS 2018) > Wahlpflichtmodule
 - Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WS 2006/07 > Wahlbereich
 - Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Akkreditierungsfassung gültig ab WS 2006/07 > Wahlmodule
 - Volkswirtschaftslehre (Economics) (MA120 LP) (Master) > Volkswirtschaftslehre VWL (Economics)MA120, Akkreditierungsfassung (WS 2008/09 - WS 2017/18) > Schwerpunkt V: Agrar Economics

Modulverantwortliche/r
Weitere verantwortliche Personen

Dr. Frauke Pirscher

Teilnahmevoraussetzungen
Kompetenzziele

- Nach dem Besuch des Moduls wird erwartet, dass die Studierenden in der Lage sind:
- Selbständiges Klassifizieren umweltethischer Wertkonzeptionen
- Eigenständiges Beurteilen der Stringenz von Argumentationsketten hinsichtlich des Umgangs mit nicht-menschlicher Entitäten
- Kritisches Analysieren aktueller agrar -und ernährungspolitischer Debatten im Hinblick auf moralische Werturteile

Modulinhalte

- Moralphilosophische Grundlagen
- Ethische Theorien (Utilitarismus, Pflichtethik, Vertragstheorie, Diskursethik, Tugendethik)
- Umweltethische Begründungsansätze (Anthropozentrik, Pathozentrik, Biozentrik, Holismus)
- Aktuelle ethische Fragen der Agrar- und Ernährungswirtschaft sowie umweltethische Fragen

Lehrveranstaltungsformen

Vorlesung (4 SWS)

Kursus

Kursus

Kursus

Übung (1 SWS)

Unterrichtssprachen

Deutsch, Englisch

Dauer in Semestern

1 Semester Semester

Angebotsrhythmus Modul

jedes Sommersemester

Aufnahmekapazität Modul

unbegrenzt

Prüfungsebene

5 CP

AGE.03385.05								5 CP
Modulabschlussnote					LV 1: %; LV 2: %; LV 3: %; LV 4: %; LV 5: %.			
Faktor der Modulnote für die Endnote des Studiengangs				1				
Prüfung		Prüfungsvorleistung				Prüfungsform		
LV 1								
LV 2								
LV 3								
LV 4								
LV 5								
Gesamtmodul						Klausur oder Hausarbeit oder mündliche Prüfung oder elektronische Klausur		
Wiederholungsprüfung								
Modulveranstaltung	Lehrveranstaltungsform	Veranstaltungstitel	SWS	Workload Präsenz	Workload Vor- / Nachbereitung	Workload selbstgestaltete Arbeit	Workload Prüfung incl. Vorbereitung	Workload Summe
LV 1	Vorlesung	Vorlesung	4					0
LV 2	Kursus	Vor- und Nachbereitung der Vorlesung						0
LV 3	Kursus	Textlektüre						0
LV 4	Kursus	Klausurvorbereitung						0
LV 5	Übung	Übung	1					0
Workload modulbezogen					150			150
Workload Modul insgesamt								150

