

(1)

Studienplan

Bachelor-Studiengang Ernährungswissenschaften
(B. Sc.)

Studienplan Bachelor Ernährungswissenschaften

1. Studienabschnitt (1. und 2. Studienjahr)

1. Studienjahr		2. Studienjahr	
WS	SS	WS	SS
BE1.1 Physik 3 SWS	BE1.1 Physik 2 SWS 7 LP	BE2.1 Mikrobiologie und Hygiene 5 SWS	BE2.1 Mikrobiologie und Hygiene 2 SWS 10 LP
BE1.2 Mathematik/Biostatistik 7 SWS 9 LP		BE2.2 Grundlagen der Ernährungsphysiologie 3 SWS	BE2.2 Grundlagen der Ernährungsphysiologie 2 SWS 8 LP
BE1.3 Chemie 2 SWS	BE1.3 Chemie 7 SWS 11 LP	BE2.3 Biochemie der Ernährung 3 SWS	BE2.3 Biochemie der Ernährung 5 SWS 12 LP
	BE1.4 Grundlagen der Biochemie 5 SWS	BE1.4 Grundlagen der Biochemie 2 SWS 10 LP	
BE1.5 Genetik und Molekularbiologie 2 SWS	BE1.5 Genetik und Molekularbiologie 4 SWS 9 LP	BE2.4 Lebensmittelchemie 2 SWS	BE2.4 Lebensmittelchemie 5 SWS 10 LP
BE1.6 Zoologie/Botanik 7 SWS	BE1.6 Zoologie/Botanik 5 SWS 15 LP		BE2.5 Grundlagen der Humanernährung 4 SWS 7 LP
	BE1.7 Humanbiologie 2 SWS	BE1.7 Humanbiologie 4 SWS 9 LP	BE2.6 Grundlagen der Ernährungstoxikologie 2 SWS 3 LP
			BE3.A2 Sport + Therapie 2 SWS
			BE3.A5 Public Health 1 SWS

Der erste Studienabschnitt umfasst 13 Grundmodule, mit denen 120 Leistungspunkte erworben werden. Der Stundenplan in den ersten beiden Studienjahren ist festgelegt.

2. Studienabschnitt (3. Studienjahr)

Grund- und Aufbaumodule, Bachelor-Arbeit

3. Studienjahr			
WS		SS	
BE3.G1 Spezielle Ernährungsphysiologie	4 SWS 6 LP		
BE3.G2 Humanernährung	5 SWS 8 LP		
BE3.G3 Ernährungstoxikologie	4 SWS 6 LP	BE3.G4 Lebensmitteltechnologie	3 SWS 5 LP
BE3.A1 Beratungslehre	4 SWS	BE3.A1 Beratungslehre	4 SWS 10 LP
BE3.A2 Sport + Therapie	4 SWS 10 LP		
Wahlpflichtfach BWL		12 SWS gesamt *) 15 LP	
BE3.A3 Erziehungswissenschaften	6 SWS 10 LP		
BE3.A4 Public Health	7 SWS 10 LP		
BE3.A5 Experimentelle Ernährungsforschung: Zellbiologie	3 SWS 5 LP		
BE3.A6 Molekulare Ernährungsforschung	2 SWS	BE3.A6 Molekulare Ernährungsforschung	4 SWS 10 LP
BE3.A7 Experimentelle Ernährungstoxikologie	3 SWS 5 LP		

*) Studierenden, die sich im Bereich (BWL) spezialisieren möchten, wird empfohlen, ggf. Teile dieses Wahlkomplexes bereits in den vorangehenden Wintersemestern zu absolvieren.

BE3.A10 Außeruniversitäres Forschungspraktikum 10 LP	BE3.A10 Außeruniversitäres Forschungspraktikum 10 LP
BE3.A11 Industriepraktikum 10 LP	BE3.A11 Industriepraktikum 10 LP
BE3.A12 4 SWS Medizinische Mikrobiologie 5 LP	
BE3.A13 4 SWS Nahrungs- und Genuss- mittelpflanzen 5 LP	
BE3.A14 3 SWS Molekulargenetik 5 LP	
BE3.A15 3 SWS Biochemische Methoden 5 LP	
BE3.A16 2 SWS Bioinformatik	BE3.A16 2 SWS Bioinformatik 5 LP
BE3.A17 2 SWS Molekulare Zellbiologie	BE3.A17 1 SWS Molekulare Zellbiologie 5 LP
BE3.A18 3 SWS Physiologie und Pathophysiologie	BE3.A18 1 SWS Physiologie und Pathophysiologie 5 LP
BE3.A19 8 SWS Experimentelle Molekulargenetik 10 LP	
BE3.A20 7 SWS Zelluläre Sensorik 10 LP	
BE3.A21 4 SWS Praktische Aspekte von Nahrungs- und Genuss- mittelpflanzen	BE3.A21 3 SWS Praktische Aspekte von Nahrungs- und Genuss- mittelpflanzen 10 LP
BE3.A22 4 SWS Immun- und Infektionsbiologie	BE3.A22 4 SWS Immun- und Infektionsbiologie 10 LP

BE3.A23 Experimentelle Physiologie und Pathophysiologie 5 SWS 10 LP	BE3.A23 Experimentelle Physiologie und Pathophysiologie 2 SWS 10 LP
BE3.A24 Praktische Gesundheitsförderung 10 LP	BE3.A24 Praktische Gesundheitsförderung 10 LP
BE3.A25 Grundlagen der Immun- und Infektionsbiologie 4 SWS 5 LP	
BE3.A26 Praktische Gesundheitsförderung 5 LP	BE3.A26 Praktische Gesundheitsförderung 5 LP
BE3.A27 Gentechnik und Novel Foods 5 LP	
BE3.A28 Qualitätssicherung von Lebensmitteln 5 LP	
BE3.A29 Beratung und Verbraucherschutz 10 LP	BE3.A29 Beratung und Verbraucherschutz 10 LP
BE3.A30 Beratung und Verbraucherschutz 5 LP	BE3.A30 Beratung und Verbraucherschutz 5 LP
BE3.A31 Außeruniversitäres Forschungspraktikum 5 LP	BE3.A31 Außeruniversitäres Forschungspraktikum 5 LP
BE3.A32 Industriepraktikum 5 LP	BE3.A32 Industriepraktikum 5 LP
MMNA8 Angewandte Bioinformatik 2 SWS	MMNA8 Angewandte Bioinformatik 5 SWS 10 LP
MMNA10 Angewandte molekulare Zellbiologie 2 SWS	MMNA10 Angewandte molekulare Zellbiologie 5 SWS 10 LP
MMNA11 Angewandte biochemische Methoden 3 SWS	MMNA11 Angewandte biochemische Methoden 4 SWS

	10 LP
	BE3.T Bachelor-Arbeit 10 LP

Im zweiten Studienabschnitt müssen 4 Grundmodule (Pflichtmodule) mit insgesamt 25 LP und Aufbaumodule (Wahlpflichtmodule) mit insgesamt 25 LP belegt werden. Weitere Aufbaumodule aus anderen Bachelor-Studienprogrammen können nach einer Studienberatung aufgenommen werden, wenn sie geeignet erscheinen, den interdisziplinären Charakter zu stärken. Auf Antrag beim Studien- und Prüfungsamt und nach Absprache mit einem Lehrverantwortlichen oder dem Studiengangverantwortlichen besteht die Möglichkeit ein Modul „Interdisziplinäre Ernährungswissenschaften“ in Form eines Blockpraktikums mit 5 oder 10 LP zu belegen.

Vertiefungsrichtungen und Musterstudienpläne

Durch die Wahl entsprechender Aufbaumodule können im Bachelor-Studiengang Ernährungswissenschaften fachliche Schwerpunkte in den drei Vertiefungsrichtungen

- Ernährungsberatung und -lehre,
- Betriebswirtschaftslehre und
- molekulare Ernährungswissenschaften

gebildet werden, die auf entsprechende Master-Studiengänge oder andere weiterführende Berufsausbildungen vorbereiten.

Vertiefungsrichtung I Ernährungsberatung und -lehre

In der Vertiefungsrichtung Ernährungsberatung und -lehre werden die fachlichen Grundlagen vermittelt, die für eine spätere berufliche Tätigkeit in der Ernährungsberatung und -lehre benötigt werden. Die im Rahmen der Vertiefungsrichtung vermittelte Ausbildung beinhaltet keine Zertifizierung für die Tätigkeit als Ernährungsberater und keinen berufsbegleitenden Vorbereitungsdienst oder Referendariat für die Tätigkeit im Schuldienst. Es wird daher den Studenten/innen dringend empfohlen, sich frühzeitig und eigenständig über die für eine Tätigkeit in der Ernährungsberatung und -lehre notwendigen Anforderungen zu informieren, die sich bspw. durch die Zertifizierung oder Registrierung durch anerkannte Institutionen (z.B. DGE, VDO_E, VFED, QUETHEB) bzw. bundeslandspezifische Anforderungen ergeben. Gegebenenfalls ist für berufliche Tätigkeiten in der Ernährungsberatung oder -lehre die Teilnahme an weiteren extracurricularen Ausbildungs- und Lehrveranstaltungen (z.B. fachliche Ausbildung für eine weitere Lehrbefähigung in einem allgemein bildenden Fach) notwendig.

Für die Vertiefungsrichtung Ernährungsberatung und -lehre müssen mindestens 10 LP mit dem Aufbaumodul Erziehungswissenschaft (Erz 5a) oder dem Aufbaumodul Beratungslehre und Soziologie des Essens (BE3.A1), bestehend aus den Veranstaltungen Beratungspsychologie, Methodik der Beratung und Einführung in die Soziologie, belegt werden. Es wird den Studenten/innen dieser Vertiefungsrichtung jedoch empfohlen, nach Möglichkeit beide Module zu besuchen und ggf. Teile dieses Wahlkomplexes bereits in vorangehenden Semestern zu absolvieren.

Darüber hinaus sind Aufbaumodule des Bachelor-Studienganges Ernährungswissenschaften aus der nachfolgenden Aufstellung so zu wählen, dass Aufbaumodule im Umfang von insgesamt 25 LP absolviert werden.

- Sport und Therapie (BE3.A2)
- Public Health (BE3.A4)
- Medizinische Mikrobiologie (BE3.A12)
- Nahrungs- und Genussmittelpflanzen (BE3.A13)
- Praktische Aspekte von Nahrungs- und Genussmittelpflanzen (BE3.A21)
- Praktische Gesundheitsförderung (BE3.A24 oder BE3.A26)
- Gentechnik und Novel Foods (BE3.A27)
- Qualitätssicherung von Lebensmitteln (BE3.A28)
- Ernährungsberatung und Verbraucherschutz (BE3.A29 oder BE3.A30)

Das Aufbaumodul BE3.A12 aus dieser Vertiefungsrichtung wird aus Gründen der Kapazität ohne und mit Praktikum angeboten. Dieses Aufbaumodul kann daher entweder ohne (5 LP) oder mit (10 LP) Praktikumsanteil belegt werden.

Vertiefungsrichtung II Betriebswirtschaftslehre

Der Bachelor-Studiengang mit dem Schwerpunkt Betriebswirtschaftslehre soll zur Vorbereitung auf den Master-Studiengang Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure und Naturwissenschaftler oder vergleichbare Aufbaustudiengänge sowie auf eine berufliche Tätigkeit direkt im Anschluss an den Bachelor-Abschluss dienen.

Die Vertiefungsrichtung Betriebswirtschaftslehre setzt sich aus den Aufbaumodulen BW 15.1 (Pflichtbasismodul Buchführung) mit 3 LP, BW 34.1 (Pflichtbasismodul Einführung in die Betriebswirtschaftslehre) mit 6 LP und einem weiteren, frei wählbaren Basismodul mit 6 LP aus der nachfolgenden Aufstellung zusammen, so dass mit diesen Aufbaumodulen ein Umfang von insgesamt 15 LP erreicht wird.

- Basismodul Operations Management (BW10.1)
- Basismodul Grundlagen des Marketing Managements (BW11.1)
- Basismodul Organisation, Führung und Human Resource Management (BW13.1)
- Basismodul Management (BW16.1)
- Basismodul Planung und Entscheidung (BW17.1)
- Basismodul Rechnungslegung und Controlling (BW15.2)

Studierenden, die sich in der Vertiefungsrichtung Betriebswirtschaftslehre spezialisieren möchten, wird empfohlen, ggf. Teile dieses Wahlkomplexes bereits in den vorangehenden Wintersemestern zu absolvieren.

Des Weiteren sind Aufbaumodule im Umfang von insgesamt 10 LP des Bachelor-Studienganges Ernährungswissenschaften aus der nachfolgenden Aufstellung zu besuchen.

- Public Health (BE3.A4)
- Industriepraktikum (BE3.A11 oder BE3.A32)
- Medizinische Mikrobiologie (BE3.A12)
- Nahrungs- und Genussmittelpflanzen (BE3.A13)
- Praktische Aspekte von Nahrungs- und Genussmittelpflanzen (BE3.A21)
- Praktische Gesundheitsförderung (BE3.A24 oder BE3.A26)
- Gentechnik und Novel Foods (BE3.A27)

- Qualitätssicherung von Lebensmitteln (BE3.A28)

Das Aufbaumodul BE3.A12 aus dieser Vertiefungsrichtung wird aus Gründen der Kapazität ohne und mit Praktikum angeboten. Dieses Aufbaumodul kann daher entweder ohne (5 LP) oder mit (10 LP) Praktikumsanteil belegt werden.

Vertiefungsrichtung III Molekulare Ernährungswissenschaften

Die Vertiefungsrichtung Molekulare Ernährungswissenschaften des Bachelor-Studienganges Ernährungswissenschaften soll vor allem die naturwissenschaftliche Ausbildung der Studierenden vertiefen und eine Grundlage für eine forschungsorientierte Weiterbildung in entsprechenden Master-Studiengängen ermöglichen.

Zur Vorbereitung auf die Master-Studiengänge *Molecular Nutrition* (MMN), *Biochemistry*, *Molecular Medicine*, *Molecular Life Sciences* oder vergleichbare Studiengänge wird den Studenten/innen empfohlen, das Aufbaumodul Molekulare Ernährungsforschung (BE3.A6) im Umfang von 10 LP sowie weitere Aufbaumodule im Umfang von insgesamt 15 LP des Bachelor-Studienganges Ernährungswissenschaften aus der nachfolgenden Aufstellung zu besuchen.

- Experimentelle Ernährungsforschung: Zellbiologie (BE3.A5)
- Experimentelle Ernährungstoxikologie (BE3.A7)
- Außeruniversitäres Forschungspraktikum (BE3.A10 oder BE3.A31)
- Molekulargenetik (BE3.A14)
- Experimentelle Molekulargenetik (BE3.A19)
- Biochemische Methoden (BE3.A15)
- Angewandte biochemische Methoden (MMN.A11)
- Bioinformatik (BE3.A16)
- Angewandte Bioinformatik (MMN.A8)
- Molekulare Zellbiologie (BE3.A17)
- Angewandte molekulare Zellbiologie (MMN.A10)
- Physiologie und Pathophysiologie (BE3.A18)
- Experimentelle Physiologie und Pathophysiologie (BE3.A22)
- Zelluläre Sensorik (BE3.A20)
- Grundlagen der Immun- und Infektionsbiologie (BE3.A25)
- Immun- und Infektionsbiologie (BE3.A22)

Einige Aufbaumodule aus dieser Vertiefungsrichtung werden aus Gründen der Kapazität zum Teil ohne und mit Praktikum angeboten. Diese Aufbaumodule können entsprechend entweder ohne (5 LP) oder mit (10 LP) Praktikumsanteil belegt werden. Es wird den Studenten/innen empfohlen, den Praktikumsanteil so hoch wie möglich zu gestalten und nach Möglichkeit eine experimentelle Bachelor-Arbeit anzufertigen.

Für die Aufnahme in den forschungsorientierten Master-Studiengang *Molecular Nutrition* wird darauf geachtet werden, dass möglichst entsprechende Module der Vertiefungsrichtung Molekulare Ernährungswissenschaften belegt worden sind bzw. (bei Studenten/-innen, welche von anderen Universitäten kommen) themenverwandte Module an der jeweiligen Universität belegt worden sind.

Vertiefung I (Ernährungsberatung und -lehre): Studienplan

1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr	
WS	SS	WS	SS	WS	SS
BE 1.1 Physik 7 LP WS: 3 SWS / 4 LP		BE 2.1 Mikrobiologie und Hygiene 10 LP WS: 5 SWS / 7 LP		BE 3.G1 Ernährungs- physiologie 6 LP 4 SWS	
BE 1.2 Mathematik / Biostatik 9 LP 7 SWS		BE 1.4 Grundlagen der Biochemie 10 LP SS: 5 SWS / 6 LP		BE 3.G2 Humanernährung 8 LP 5 SWS	
BE 1.3 Chemie 11 LP WS: 2 SWS / 3 LP		BE 2.2 Grundlagen der Ernährungsphysiologie 8 LP WS: 3 SWS / 5 LP		BE 3.G3 Ernährungstoxikologie 6 LP 4 SWS	
BE 1.5 Genetik und Molekularbiologie 9 LP WS: 2 SWS / 3 LP		BE 2.3 Biochemie der Ernährung 12 LP WS: 3 SWS / 5 LP			
BE 1.6 Zoologie / Botanik 15 LP WS: 7 SWS / 9 LP		BE 2.4 Lebensmittelchemie 10 LP WS: 2 SWS / 3 LP			
		BE 1.7 Humanbiologie 9 LP SS: 2 SWS / 3 LP		BE 2.6 Grundlagen der Ernährungstoxikologie 3 LP 2 SWS	
		BE 3.A1 Einführung in die Soziologie 2 LP WS: 1 SWS		BE 3.A1 Methodik der Beratung 6 LP 4 SWS	
		BE 3.A1 Beratungspsychologie 2 LP 2 SWS		Erz 5a Erziehungswissen- schaften 10 LP SS	
				Erz 5a Erziehungswissen- schaften 10 LP SS	

1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr	
WS	SS	WS	SS	WS	SS
			BE 3.A2 Sport und Therapie SS: 1 SWS / 2 LP	10 LP WS: 4 SWS / 6 LP	SS: 1 SWS / 2 LP
			BE 3.A4 Public Health SS: 1 SWS / 2 LP	10 LP WS: 7 SWS / 8 LP	
				BE 3.A12 Medizinische Mikrobiologie 4 SWS	5 LP
				BE 3.A13 Nahrungs- und Genuss- mittelpflanzen 4 SWS	5 LP
				BE 3.A21 Nahrungs- und Genussmittelpflanzen WS: 4SWS / 5 LP	10 LP SS: 3 SWS / 5 LP
				BE 3.A24/26 Praktische Gesund- heitsförderung	10/5 LP
				BE 3.A27 Gentechnik und Novel Foods 3 SWS	5 LP
				BE 3.A28 Qualitätssicherung von Lebensmitteln 2 SWS	5 LP
				BE 3.A29/30 Praktikum Beratung/Ver- braucherschutz	5/10 LP
Grundmodule (obligatorisch für Bachelor Ernährungswissenschaften)			155 LP		
Aufbaumodule (obligatorisch für Vertiefungsrichtung)			10-20 LP		
Aufbaumodule (nur in Vertiefungsrichtung wählbar)			5-15 LP		
Bachelor			180 LP		

Vertiefung II (Betriebswirtschaftslehre): Studienplan

1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr	
WS	SS	WS	SS	WS	SS
BE 1.1 Physik 7 LP WS: 3 SWS / 4 LP SS: 2 SWS / 3 LP		BE 2.1 Mikrobiologie und Hygiene 10 LP WS: 5 SWS / 7 LP SS: 2 SWS / 3 LP		BE 3.G1 Ernährungs- physiologie 6 LP 4 SWS	BE 3.G4 Lebensmittel- technologie 5 LP 3 SWS
BE 1.2 Mathematik / Biostatik 9 LP 7 SWS	BE 1.4 Grundlagen der Biochemie 10 LP SS: 5 SWS / 6 LP WS: 2 SWS / 4 LP		BE 2.5 Grundlagen der Humanernährung 7 LP 4 SWS	BE 3.G2 Humanernährung 8 LP 5 SWS	
BE 1.3 Chemie 11 LP WS: 2 SWS / 3 LP SS: 7 SWS / 8 LP		BE 2.2 Grundlagen der Ernährungsphysiologie 8 LP WS: 3 SWS / 5 LP SS: 2 SWS / 3 LP		BE 3.G3 Ernährungstoxikologie 6 LP 4 SWS	BE 3.T Bachelorarbeit 10 LP
BE 1.5 Genetik und Molekularbiologie 9 LP WS: 2 SWS / 3 LP SS: 5 SWS / 6 LP		BE 2.3 Biochemie der Ernährung 12 LP WS: 3 SWS / 5 LP SS: 5 SWS / 7 LP			
BE 1.6 Zoologie / Botanik 15 LP WS: 7 SWS / 9 LP SS: 5 SWS / 6 LP		BE 2.4 Lebensmittelchemie 10 LP WS: 2 SWS / 3 LP SS: 5 SWS / 7 LP			
	BE 1.7 Humanbiologie 9 LP SS: 2 SWS / 3 LP WS: 4 SWS / 6 LP		BE 2.6 Grundlagen der Ernährungstoxikologie 3 LP 2 SWS		
		BW 15.1 Buchführung 3 LP 4 SWS		Ein Modul aus dem Wahlpflichtbereich Betriebswirtschaftslehre 6 LP (BW10.1, BW11.1, BW13.1, BW16.1, BW17.1, BW15.2) 4 SWS	
				BW 34.1 Einführung Betriebs- wirtschaftslehre 6 LP 4 SWS	

1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr	
WS	SS	WS	SS	WS	SS
			BE 3.A4 Public Health SS: 1 SWS / 2 LP	10 LP WS: 7 SWS / 8 LP	
				BE 3.A11 Industriepraktikum	10 LP
				BE 3.A12 Medizinische Mikrobiologie 4 SWS	5 LP
				BE 3.A13 Nahrungs- und Genuss- mittelpflanzen 4 SWS	5 LP
				BE 3.A21 Nahrungs- und Genussmittelpflanzen WS: 4SWS / 5 LP	10 LP SS: 3 SWS / 5 LP
				BE 3.A24/26 Praktische Gesund- heitsförderung	10/5 LP
				BE 3.A27 Gentechnik und Novel Foods 3 SWS	5 LP BE 3.A28 Qualitätssicherung von Lebensmitteln 2 SWS
Grundmodule (obligatorisch für Bachelor Ernährungswissenschaften)					155 LP
Aufbaumodule (obligatorisch für Vertiefungsrichtung)					15 LP
Aufbaumodule (nur in Vertiefungsrichtung wählbar)					10 LP
Bachelor					180 LP

Vertiefung III (Molekulare Ernährungswissenschaften; Forschung): Studienplan

1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr			
WS	SS	WS	SS	WS	SS		
BE 1.1 Physik 7 LP WS: 3 SWS / 4 LP SS: 2 SWS / 3 LP		BE 2.1 Mikrobiologie und Hygiene 10 LP WS: 5 SWS / 7 LP SS: 2 SWS / 3 LP		BE 3.G1 Ernährungs- physiologie 6 LP 4 SWS		BE 3.G4 Lebensmittel- technologie 5 LP 3 SWS	
BE 1.2 Mathematik / Biostatik 9 LP 7 SWS		BE 1.4 Grundlagen der Biochemie 10 LP SS: 5 SWS / 6 LP		BE 2.5 Grundlagen der Humanernährung 7 LP 4 SWS		BE 3.G2 Humanernährung 8 LP 5 SWS	
BE 1.3 Chemie 11 LP WS: 2 SWS / 3 LP SS: 7 SWS / 8 LP		BE 2.2 Grundlagen der Ernährungsphysiologie 8 LP WS: 3 SWS / 5 LP SS: 2 SWS / 3 LP		BE 3.G3 Ernährungstoxikologie 6 LP 4 SWS		BE 3.T Bachelorarbeit 10 LP	
BE 1.5 Genetik und Molekularbiologie 9 LP WS: 2 SWS / 3 LP SS: 5 SWS / 6 LP		BE 2.3 Biochemie der Ernährung 12 LP WS: 3 SWS / 5 LP SS: 5 SWS / 7 LP					
BE 1.6 Zoologie / Botanik 15 LP WS: 7 SWS / 9 LP SS: 5 SWS / 6 LP		BE 2.4 Lebensmittelchemie 10 LP WS: 2 SWS / 3 LP SS: 5 SWS / 7 LP					
		BE 1.7 Humanbiologie 9 LP SS: 2 SWS / 3 LP		BE 2.6 Grundlagen der Ernährungstoxikologie 3 LP 2 SWS			
				Ein Pflichtmodul Molekulare Ernährungs- forschung 10 LP BE 3.A6			

1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr	
WS	SS	WS	SS	WS	SS
				BE 3.A5 Exp. Ernährungs- forschung: Zellbiologie 3 SWS	5 LP
				BE 3.A7 Experimentelle Ernährungstoxikologie 3 SWS	5 LP
				BE 3.A10 Außeruniversitäres Forschungspraktikum	10 LP
				BE 3.A14 Molekulargenetik 3 SWS	5 LP
				BE 3.A19 Experimentelle Molekulargenetik 8 SWS	10 LP
				BE 3.A15 Biochemische Methoden 3 SWS	5 LP
				MMN A11 Angewandte biochemische Methoden WS: 3 SWS / 5 LP	10 LP SS: 7 SWS / 5 LP

1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr	
WS	SS	WS	SS	WS	SS
				BE 3.A16 Bioinformatik WS: 2 SWS	5 LP SS: 2 SWS
				MMN A8 Angewandte Bioinformatik WS: 2 SWS	10 LP SS: 5 SWS
				BE 3.A17 Molekulare Zellbiologie WS: 2 SWS	5 LP SS: 1 SWS
				MMN A10 Angewandte Molekulare Zellbiologie WS: 2 SWS	10 LP SS: 5 SWS
				BE 3.A18 Physiologie und Pathophysiologie WS: 3 SWS	5 LP SS: 1 SWS
				BE 3.A23 Experimentelle Physiologie und Pathophysiologie WS: 5 SWS	10 LP SS: 2 SWS
				BE 3.A20 Zelluläre Sensorik 7 SWS	10 LP

1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr	
WS	SS	WS	SS	WS	SS
				BE 3.A25 Grundlagen der Immun- und Infektionsbiologie 4 SWS	5 LP
				BE 3.A22 Immun- und Infektionsbiologie WS: 4 SWS	10 LP SS: 4 SWS
Grundmodule (obligatorisch für Bachelor Ernährungswissenschaften)				155 LP	
Aufbaumodule (obligatorisch für Vertiefungsrichtung)				10 LP	
Aufbaumodule (nur in Vertiefungsrichtung wählbar)				15 LP	
Bachelor				180 LP	

(2)

Modulübersicht

Bachelor-Studiengang Ernährungswissenschaften
(B. Sc.)

Modulübersicht Bachelor Ernährungswissenschaften

1. Studienjahr (1. und 2. Semester)

BE1.1: Physik		(Mv: Wesch)	G	WS/SS	SWS	LP
V	Physik und Messtechnik	Wesch		WS	3	
P	Physikalisches Praktikum	Wesch u. a.		SS	2	
					5	7

BE1.2: Mathematik/Biostatistik		(Mv: Jetschke)	G	WS/SS	SWS	LP
V	Mathematik/Statistik	Jetschke		WS	3	
Ü	Mathematik/Statistik	Jetschke		WS	2	
P	Informatik	Eckart		WS	2	
					7	9

BE1.3: Chemie		(Mv: Imhof)	G	WS/SS	SWS	LP
V	Anorganische Chemie	Imhof		WS	2	
V	Organische Chemie	Gleich		SS	3	
P	Chemisches Praktikum	Imhof		SS	4	
					9	11

BE1.4: Grundlagen der Biochemie		(Mv: Liebmann)	G	WS/SS	SWS	LP
V	Biochemie	Liebmann		SS	3	
Ü	Biochemische Übungen	Liebmann		SS	2	
P	Biochemisches Praktikum*	Heinzel		WS	2	
*findet im 3. Semester statt					7	10

BE1.5: Genetik und Molekularbiologie		(Mv: Lorkowski)	G	WS/SS	SWS	LP
V	Genetik	Brantl		WS	2	
V	Molekularbiologie	Brakhage, Brock		SS	1	
V	Zellbiologie	Jungnickel		SS	2	
Ü	Grundlagen der Molekularbiologie	Brakhage, Brock		SS	1	
					6	9

BE1.6: Zoologie/Botanik		(Mv: Olsson)	G	WS/SS	SWS	LP
V	Zoologie	Olsson		WS	2	
V	Allg. Botanik	Mittag		WS	3	
P	Zoologisches Praktikum	Olsson		WS	3	
V	Spez. Botanik	Hellwig		SS	2	
P	Botanisches Praktikum	Mittag/Hellwig u. a.		SS	3	
					13	15

BE1.7: Humanbiologie		(Mv: Dorn)	G	WS/SS	SWS	LP
V	Morphologie/Physiologie	Dorn		SS	2	
V	Morphologie/Physiologie	Dorn		WS	4	
					6	9

2. Studienjahr (3. Und 4. Semester)

BE2.1: Mikrobiologie und Hygiene			(Mv: Kothe)	G	WS/SS	SWS	LP
V	Mikrobiologie	Kothe	WS	2			
V	Grundlagen der Hygiene/Epidemiologie	Dorn	WS	2			
P/Ü	Hygiene-Praktikum/Übung	Dorn	WS	1			
P	Mikrobiologisches Praktikum	Völksch	SS	2			
				7		10	

BE2.2: Grundlagen der Ernährungsphysiologie			(Mv: Jahreis)	G	WS/SS	SWS	LP
V	Grundlagen der Ernährungsphysiologie I	Jahreis	WS	2			
S	Ernährungsphysiologie	Jahreis	WS	1			
V	Grundlagen der Ernährungsphysiologie II	Jahreis	SS	2			
				5		8	

BE2.3: Biochemie der Ernährung			(Mv: Lorkowski)	G	WS/SS	SWS	LP
V	Lebensmittelhygiene	Dorn	WS	3			
V	Biotechnologie der Pflanzen	Appenroth	WS	2			
V	Biochemie der Ernährung	Lorkowski	SS	1			
S/Ü	Biochemie der Ernährung	Lorkowski u. a.	SS	2			
				8		12	

BE2.4: Lebensmittelchemie			(Mv: Böhm)	G	WS/SS	SWS	LP
V	Lebensmittelchemie	Böhm	WS	2			
V	Lebensmittelrecht	Böhm	SS	2			
P	Lebensmittelchemie	Böhm	SS	3			
				7		10	

BE2.5: Grundlagen der Humanernährung			(Mv: Ristow)	G	WS/SS	SWS	LP
V	Humanernährung I	Ristow	SS	2			
V	Pathophysiologie	Eiselt	SS	2			
				4		7	

BE2.6: Grundlagen der Ernährungstoxikologie			(Mv: Grune)	G	WS/SS	SWS	LP
V	Grundlagen der Ernährungstoxikologie	Grune	SS	2			
				2		3	

3. Studienjahr (5. und 6. Semester)

Grundmodule

BE3.G1: Spezielle Ernährungsphysiologie			(Mv: Jahreis)	G	WS/SS	SWS	LP
V	Spezielle Ernährungsphysiologie	Jahreis	WS	2			
P	Ernährungsphysiologie I	Jahreis u. a.	WS	2			
				4		6	

BE3.G2: Humanernährung			(Mv: Ristow)	G	WS/SS	SWS	LP
V	Humanernährung II	Ristow	WS	2			
P	Humanernährung	Ristow u. a.	WS	3			
				5		8	

BE3.G3: Ernährungstoxikologie			(Mv: Grune)	G	WS/SS	SWS	LP
V	Organtoxikologie/Regulatorische Toxikologie	Grune	WS	2			
V	Toxische Stoffgruppen	Grune	WS	2			
				4		6	

BE3.G4: Lebensmitteltechnologie			(Mv: Böhm)	G	WS/SS	SWS	LP
V	Lebensmitteltechnologie	Böhm	SS	3			
				3		5	

Aufbaumodule

BE3.A1: Beratungslehre und Soziologie des Essens			(Mv: Gleib/Brombach)	A	WS/SS	SWS	LP
V	Einführung in die Psychologie	Nachtigal	WS	2			
V	Einführung in die Soziologie	Lessenich	WS	2			
V	Ernährung u. sozialwiss. Aspekte, Epidemiologie	Brombach	SS	2			
V/Ü	Methodik der Beratung	Brombach	SS	2			
				8		10	

BE3.A2: Sport + Therapie			(Mv: Wick)	A	WS/SS	SWS	LP
V	Grundlagen der Sportmedizin BA 2 (Leistungs- und Trainingsphysiologie)	Hübscher	SS	1			
V	Grundlagen der Sportmedizin BA 3 (Ausgewählte Aspekte der Sportmedizin)	Hübscher	WS	2			
V	Grundlagen der Sportmedizin BA 5 (Sport in Primär-, Sekundär- und Tertiärprävention)	Hübscher	WS	2			
V	Sportmedizin MA 3 (Allgemeine Medizin und Sportmedizin)	Gabriel	SS	1			
				6		10	

setzt sich aus **BW 15.1** (Basismodul Buchführung) mit 3 LP, **BW 34.1** (Basismodul Einführung in die Betriebswirtschaftslehre) mit 6 LP und einem weiteren, frei wählbaren Basismodul mit je 6 LP (**BW10.1, BW11.1, BW13.1, BW16.1, BW17.1, BW15.2**) zusammen, so dass im Wahlpflichtfach BWL insgesamt 15 LP erreicht werden müssen. Studierenden, die sich im Bereich BWL spezialisieren möchten, wird empfohlen, ggf. Teile dieses Wahlkomplexes bereits in den vorangehenden Wintersemestern zu absolvieren.

BW15.1: Buchführung		(Mv: N.N.)	A	WS/SS	SWS	LP
V	Buchführung	N.N.		WS	2	
Ü	Buchführung	N.N.		WS	2	
					4	3

BW34.1: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre		(Mv: N.N.)	A	WS/SS	SWS	LP
V	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	N.N.		WS	2	
Ü	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	N.N.		WS	2	
					4	6

BW10.1: Operations Management		(Mv: Boysen)	A	WS/SS	SWS	LP
V	Operationsmanagement	Boysen		WS	3	
Ü	Operationsmanagement	Boysen		WS	1	
					4	6

BW11.1: Grundlagen des Marketingmanagement		(Mv: Helm)	A	WS/SS	SWS	LP
V	Grundlagen des Marketingmanagement	Helm		WS	2	
Ü	Grundlagen des Marketingmanagement	Helm		WS	2	
					4	6

BW13.1: Organisation, Führung und Human Resource Management		(Mv: Walgenbach)	A	WS/SS	SWS	LP
V	Organisation, Führung und Human Resource Management	Walgenbach		SS	3	
Ü	Organisation, Führung und Human Resource Management	Händschke		SS	1	
					4	6

BW16.1: Management		(Mv: Bausch)	A	WS/SS	SWS	LP
V	Management	Bausch		SS	3	
Ü	Management	Bausch		SS	1	
					4	6

BW17.1: Planung und Entscheidung		(Mv: Scholl)	A	WS/SS	SWS	LP
V	Planung und Entscheidung	Scholl		WS	3	
Ü	Planung und Entscheidung	Scholl		WS	1	
					4	6

BW15.2: Rechnungslegung + Controlling		(Mv: N.N.)	A	WS/SS	SWS	LP
V	Rechnungslegung + Controlling	N.N.		WS	3	
Ü	Rechnungslegung + Controlling	N.N.		WS	1	
					4	6

Erz5a: Einführung in pädagogische Handlungsfelder		(Mv: Schneider)	A	WS/SS	SWS	LP
V	Erwachsenenbildung			SS		
V	Sozialpädagogik/ Sozialmanagement			SS		
Tut	Tutorium			SS		
						10

BE3.A4: Public Health		(Mv: Bischof)	A	WS/SS	SWS	LP
S	Biometrie	Bischof		SS	1	
V	Sozialmedizin	Bischof		WS	1	
V	Umwelthygiene/-medizin	Bischof		WS	2	
V	Medizinische Soziologie	Bischof		WS	1	
S	Sozialmedizin	Bischof		WS	1	
P	Umwelthygiene/-medizin	Bischof		WS	1	
					7	10

BE3.A5: Experimentelle Ernährungsforschung: Zellbiologie		(Mv: Lorkowski)	A	WS/SS	SWS	LP
S/Ü	Molekulare Zellbiologie	Lorkowski		WS	1	
P	Zellbiologische Methoden der Ernährungsforschung	Lorkowski u.a.		WS	2	
					3	5

BE3.A6: Molekulare Ernährungsforschung		(Mv: alle HSL)	A	WS/SS	SWS	LP
S/Ü	Methoden in der Ernährungsforschung	Alle HSL		WS/SS	2	
P	Methodentraining	Alle HSL u.a.		WS/SS	4	
					6	10

BE3.A7: Experimentelle Ernährungstoxikologie		(Mv: Grune)	A	WS/SS	SWS	LP
S	Methoden der Toxikologie	Grune		WS	1	
P/Ü	Methoden der Toxikologie	Grune u. a.		WS	2	
					3	5

BE3.A10: Außeruniversitäres Forschungspraktikum		(Mv: Ltr. Praktikumsamt)	A	WS/SS	SWS	LP
P	Forschungspraktikum	Betreuer		WS/SS	8 Wo (Bl.)	
						10

BE3.A11: Industriepraktikum		(Mv: Ltr. Praktikumsamt)	A	WS/SS	SWS	LP
P	Industriepraktikum	Betreuer		WS/SS	8 Wo (Bl.)	
						10

BE3.A12: Medizinische Mikrobiologie		(Mv: Rödel)	A	WS/SS	SWS	LP
V	Medizinische Mikrobiologie	Straube, Rödel		WS	2	
S	Medizinische Mikrobiologie	Rödel		WS	2	
					4	5

BE3.A13: Nahrungs- und Genussmittelpflanzen		(Mv: Hellwig)	A	WS/SS	SWS	LP
----------------------------------------------------	--	---------------	----------	-------	-----	-----------

V	Nutzpflanzen	Hellwig	WS	2	
S	Nutzpflanzen	Hellwig	WS	2	
				4	5

BE3.A14: Molekulargenetik		(Mv: Theißen) A	WS/SS	SWS	LP
V	Grundlagen der Molekulargenetik	Theißen, Damen, Englert	WS	2	
S	Aktuelle Themen der Molekulargenetik	Englert, Platzer et al.	WS	1	
				3	5

BE3.A15: Biochemische Methoden		(Mv: Heinzel) A	WS/SS	SWS	LP
V	Biochemie der zellulären Signalübertragung	Liebmann et al.	WS	2	
S	Proteinbiochemie	Heinzel	WS	1	
				3	5

BE3.A16: Bioinformatik		(Mv: Schuster) A	WS/SS	SWS	LP
V	Molekulare Evolution	Theißen	WS	2	
S	Recherchen in molekularbiologischen Datenbanken	Schuster	SS	2	
				4	5

BE3.A17: Molekulare Zellbiologie		(Mv: Jungnickel) A	WS/SS	SWS	LP
V	Molekulare Zellbiologie und Biomedizin	Jungnickel	WS	2	
S	Molekulare Zellbiologie und Biomedizin	Jungnickel	WS/SS	1	
				3	5

BE3.A18: Physiologie und Pathophysiologie		(Mv: Bauer) A	WS/SS	SWS	LP
V	Physiologie	Baukowitz	WS	3	
V	Pathophysiologie	Bauer	SS	1	
				4	5

BE3.A19: Experimentelle Molekulargenetik		(Mv: Theißen) A	WS/SS	SWS	LP
V	Grundlagen der Molekulargenetik	Theißen, Damen, Englert	WS	2	
S	Aktuelle Themen der Molekulargenetik	Englert, Platzer et al.	WS	1	
P	Molekulargenetik	Theißen, Damen, Englert et al.	WS	5	
				8	10

BE3.A20: Zelluläre Sensorik		(Mv: Heinemann) A	WS/SS	SWS	LP
V	Elektrophysiologie und zelluläre Sensorik	Heinemann, Schönherr	WS	2	V
S	Zellbiologie/Zellphysiologie/Zelluläre Biophysik	Heinemann, Dahse	WS	2	S
P	Zelluläre Biophysik	Dahse und Mitarbeiter	WS	3	P
				7	10

BE3.A21: Praktische Aspekte von Nahrungs- und Genussmittelpflanzen		(Mv: Hellwig) A	WS/SS	SWS	LP
V	Nahrungs- und Genussmittelpflanzen	Hellwig	WS	2	

S	Nutzpflanzen	Hellwig	WS	2	
P	Nutzpflanzen	Hellwig et al.	SS	3	
				7	10

BE3.A22: Immun- und Infektionsbiologie		A	WS/SS	SWS	LP
		(Mv: Zipfel)			
V	Grundlagen der Immun- und Infektionsbiologie	Zipfel	WS	2	
S	Grundlagen der Immun- und Infektionsbiologie	Zipfel	WS	2	
P	Praxis der Immun- und Infektionsbiologie	Zipfel u. a.	SS	4	
				8	10

BE3.A23: Experimentelle Physiologie und Pathophysiologie		A	WS/SS	SWS	LP
		(Mv: Bauer)			
V	Physiologie	Baukrowitz	WS	3	
P	Physiologie und Pathophysiologie	Bauer	WS	2	
V	Pathophysiologie	Bauer	SS	1	
P	Physiologie und Pathophysiologie	Bauer	SS	1	
				7	10

BE3.A24: Praktische Gesundheitsförderung (Praktikum DGE Sektion Thüringen)		A	WS/SS	SWS	LP
		(Mv. Jahreis, Maichrowitz)			
P	Praktische Gesundheitsförderung	Jahreis, Maichrowitz	WS/SS	8 Wo (Bl.)	
					10

BE3.A25: Grundlagen der-Immun- und Infektionsbiologie		A	WS/SS	SWS	LP
		(Mv: Zipfel)			
V	Grundlagen der Immun- und Infektionsbiologie	Zipfel	WS	2	
S	Grundlagen der Immun- und Infektionsbiologie	Zipfel	WS	2	
				4	5

BE3.A26: Praktische Gesundheitsförderung (Praktikum DGE Sektion Thüringen)		A	WS/SS	SWS	LP
		(Mv. Jahreis, Maichrowitz)			
P	Praktische Gesundheitsförderung	Jahreis, Maichrowitz	WS/SS	4 Wo (Bl.)	
					5

BE3.A27: Gentechnik und Novel Foods		A	WS/SS	SWS	LP
		(Mv. Jahreis, Großklaus)			
V	Gentechnik und Novel Foods	Großklaus	WS	2	
S	Gentechnik und Novel Foods	Großklaus	WS	1	
					5

BE3.A28: Qualitätssicherung von Lebensmitteln		A	WS/SS	SWS	LP
		(Mv. Lorkowski, Schöne)			
V	Qualitätssicherung von Lebensmittel	Schöne	WS	2	
					5

BE3.A29: Beratung und Verbraucherschutz (externes Praktikum)		A	WS/SS	SWS	LP
		(Mv: Ltr. Praktikumsamt)			
P	Externes Praktikum	Betreuer	WS/SS	8 Wo	

				(Bl.)	
					10

BE3.A30: Beratung und Verbraucherschutz			A	WS/SS	SWS	LP
			(Mv: Ltr. Praktikumsamt)			
P	Externes Praktikum	Betreuer		WS/SS	4 Wo (Bl.)	
						5

BE3.A31: Außeruniversitäres Forschungspraktikum			A	WS/SS	SWS	LP
			(Mv: Ltr. Praktikumsamt)			
P	Forschungspraktikum	Betreuer		WS/SS	4 Wo (Bl.)	
						5

BE3.A32: Industriepraktikum			A	WS/SS	SWS	LP
			(Mv: Ltr. Praktikumsamt)			
P	Industriepraktikum	Betreuer		WS/SS	4 Wo (Bl.)	
						5

MMNA8: Angewandte Bioinformatik			(Mv: Schuster)	A	WS/SS	SWS	LP
V	Molekulare Evolution	Theißen		WS	2		
S/P	Recherchen in molekularbiologischen Datenbanken	Schuster		SS	3		
Ü	Recherche in fachspezifische Literatur- und Faktendatenbanken	Weiß		SS	2		
					7	10	

MMNA10: Angewandte molekulare Zellbiologie			(Mv: Jungnickel)	A	WS/SS	SWS	LP
V	Molekulare Zellbiologie und Biomedizin	Jungnickel		WS	2		
S	Molekulare Zellbiologie und Biomedizin	Jungnickel		WS/SS	1		
P	Bioimaging-Praktikum oder Forschungspraktikum Zellbiologie	Jungnickel		WS/SS	2		
					7	10	

MMNA11: Angewandte biochemische Methoden			(Mv: Heinzl)	A	WS/SS	SWS	LP
V	Biochemie der zellulären Signalübertragung	Liebmann et al.		WS	2		
S	Proteinbiochemie	Heinzl		WS	1		
P	Biochemische Methoden	Heinzl		SS	4		
					7	10	

Bachelor-Arbeit

BE3.T: Bachelor-Arbeit			(Mv: Betreuer)	T	WS/SS	SWS	LP
Ü	Vertiefende Übungen	Betreuer		SS	4		
P	Erweiterte schriftliche Ausarbeitung	Betreuer		SS	4		
					8	10	