

# Studienplan Life Sciences Ernährungswissenschaft (Bachelor of Science) TUM

Semester	Module						Credits
1.	CH0142 Allgemeine und anorganische Chemie mit PR (Pflicht)  K 10 CP	WZ0702 Grundlagen der Humanernährung (Pflicht)  K 5 CP	MA9609 Höhere Mathematik und Statistik (Pflicht)  K 7 CP	PH9034 Physik für Life Sciences (Pflicht)		Wahl – Allgemeinbildend  Im 1. und 2. Semester sollen allgemeinbildende Wahlmodule in einem Gesamtumfang von mindestens 9 CP gewählt werden.  9 CP	30
2.	WZ0128 Grundlagen Genetik und Zellbiologie (Pflicht)  K 6 CP	WZ0022 Human- und Tierphysiologie (Pflicht)  K 6 CP	CH0144 Organische und Physikalische Chemie mit Praktikum (Pflicht)  K + LL 10 CP	K + LL 7 CP			30
3.	LS40000 Grundlagen der Mikrobiologie (Pflicht)  K + SL 5 CP	WZ0226 Spezielle Physiologie der Ernährung (Pflicht)  K 10 CP	WZ3113 Lebensmittelchemie I und II (Pflicht)	WZ3103 Ernährungsphysiologie der Makro- und Mikronährstoffe (Pflicht)	WZ0130 Grundlagen Biochemie und Energiestoffwechsel (Pflicht)		30
4.	WZ3107 Biofunktionalität der Lebensmittel (Pflicht)  K 5 CP	WZ3012 Experimentelle Ernährungsforschung (Pflicht)  K 8 CP	K + ÜL (SL) 10 CP	K 9 CP	K 8 CP	WZ3118 Ernährungsmedizin und klinische Studien (Pflicht)  K 5 CP	30
5.	WZ3117 Seminar Integrierte Ernährungswissenschaft (Pflicht)	WZ3095 Biostatistik (Pflicht)  M 5 CP			Wahl – fachspezifisch Teil 1  Es sind mind. 15 Credits (3 Module) aus den aufgeführten Vertiefungsbereichen zu wählen: WZ3011 Grundlagen der Immunologie WZ3119 Pädiatrische Ernährungsmedizin	Wahl – fachspezifisch Teil 2  Es sind mind. 20 CP zu erbringen.	30
6.	M 8 CP	WZ3024 Bachelor's Thesis  W 12 CP			WZ3114 Lebensmitteltechnologie WZ3111 Public Health Nutrition WZ3104 Lebensmittel-mikrobiologie und Recht WZ2036 Toxikologie  15 CP	20 CP	30
Legende	Dunkelblau = Pflichtmodul Bachelor's Thesis Hellblau = Wahlmodule Grau = Pflichtmodule			PR = Praktikum; CP = Credit Points; SL = Studienleistung, K = Klausur (schriftlich); M = mündliche Prüfung; LL = Laborleistung; ÜL = Übungsleistung; PRÄ = Präsentation; W = wissenschaftliche Ausarbeitung			