

## Studienplan Molekulare Biotechnologie (Bachelor of Science) TUM

Semester	Module						Credits
1.	CH0948 Anorganische Chemie (Pflicht)  K + LL 10 CP	CH0936 Biochemie 1 (Pflicht)  K + LL 8 CP	MA9609 Höhere Mathematik und Statistik (Pflicht)  K 8 CP	PH9034 Physik für Life Sciences (Pflicht)			30
2.	CH0109 Aufbau und Struktur Organischer Verbindungen (Pflicht)  K 5 CP	WZ2036 Physiologie: Human, Tier, Pflanze (Pflicht)  K 8 CP	WZ0266 Biochemie 2 (Pflicht)  K 8 CP	K + LL 7 CP	Allgemeinbildendes Fach (Wahlpflicht)  Aus dem Fächerkatalog „Allgemeinbildendes Fach“ sind Module im Umfang von 5 CP auszuwählen.  5 CP		29
3.	CH0115 Reaktivität Organischer Verbindungen (Pflicht)  K 6 CP	WZ2002 Einführung in die Genetik (Pflicht)  K 5 CP	CH0221 Praktikum Biologische Chemie (Pflicht)  LL 8 CP	CH0655 Physikalische Chemie 1 (Pflicht)  K 5 CP	LS20000 Mikrobiologie (Pflicht)	WZ2634 Bioinformatik für Biowissenschaften 1 (Pflicht)  K 5 CP	30
4.	WZ2009 Biochemische Analytik (Pflicht)  K 6 CP	WZ2644 Einführung in die Biotechnologie (Pflicht)  K + PRÄ 6 CP	CH0950 Biochemie 3 (Pflicht)  K 8 CP	CH0665 Physikalische Chemie 2 (Pflicht)  K 5 CP			
<b>Mobilitätsfenster</b>	MW2094 Bioverfahrenstechnik (Pflicht)  K + LL 9 CP	WZ2033 Proteine, Protein Engineering und Immunologische Prozesse (Pflicht)  K 6 CP	WZ2645 Zellkultur und Molekulargenetik (Pflicht)  K 6 CP		Wahlmodule  Aus der Liste Wahlmodule sind mindestens 10 CP zu erbringen.  10 CP		31
6.	WZ2034 Molekulare Bakteriengenetik und Metabolic Engineering (Pflicht)  K 6 CP	WZ2035 Rechtliche und wirtschaftliche Grundlagen der Biotechnologie (Pflicht)  K 6 CP	WZ2522 Allgemeine Pharmakologie für Studierende der Biowissenschaften (Pflicht)  K 3 CP	WZ0160 Bachelor's Thesis  W 12 CP		WZ0160 Bachelor's Kolloquium  M 3 CP	30
Legende	Dunkelblau = Pflichtmodul Bachelor's Thesis Hellblau = Wahlmodule Grau = Pflichtmodule Orange = Wahlpflichtmodul			PR = Praktikum; CP = Credit Points; SL = Studienleistung, K = Klausur (schriftlich) ; M = mündliche Prüfung; LL = Laborleistung; W = wissenschaftliche Ausarbeitung			