

Technische Universität Dresden
Fakultät Biologie

**Studienablaufplan
für den Bachelorstudiengang Molekulare Biologie und Biotechnologie
ab dem Sommersemester 2020**

Gültig auf der Basis des Beschlusses des Rates der Fakultät Biologie vom 08.01.2020
und vom 13.05.2020

Anlage 2

Studienablaufplan

mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen in SWS

sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P/T/FK/SA/Pr/Ex/SK	V/Ü/S/P/T/FK/SK	V/Ü/S/P/FK	
Pflichtbereich								
BIO-MBBT-31P01	Einführung in die angewandte molekulare Biologie und Biotechnologie	2/0/1/0/1 1xPL						5
BIO-MBBT-31P02	Grundlagen der Zellbiologie und Molekulargenetik	3/0/0/0/0 1xPL						5
BIO-MBBT-31P03	Grundlagen der Anorganischen Chemie	2/0/0/2/1 2xPL						5
BIO-MBBT-31P04	Grundlagen der Organischen Chemie	2/0/0/2/1 2xPL						5
BIO-MBBT-31P05	Grundlagen der Physik	2/1/0/1/0 2xPL						5
BIO-MBBT-31P06	Grundlagen der Mathematik	2/1/0/0/0 1xPL						5
BIO-MBBT-32P07	Grundlagen der Biochemie		4/1/0/4 2xPL					10
BIO-MBBT-32P08	Grundlagen der molekularen Bioanalytik		2/1/0/0 1xPL					5
BIO-MBBT-32P09	Grundlagen der Biostatistik		2/1/0/0 1xPL					5
BIO-MBBT-32P10	Grundlagen von Bau und Funktion der Pflanzen		2/0/0/3 1xPL					5

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P/T/FK/SA/Pr/Ex/SK	V/Ü/S/P/T/FK/SK	V/Ü/S/P/FK	
BIO-MBBT-32P11	Grundlagen von Bau und Funktion der Tiere		2/0/0/3 2xPL					5
BIO-MBBT-31P12	Grundlagen der Tier- und Pflanzenphysiologie			4/0/0/4 2xPL				10
BIO-MBBT-31P13	Grundlagen der Mikrobiologie			4/0/0/4 2xPL				10
BIO-MBBT-31P14	Grundlagen der Gentechnologie			2/1/0/2 1xPL				5
BIO-MBBT-31P15	Einführung ins wissenschaftliche Arbeiten und Publizieren			1/0/2/0 1xPL				5
BIO-MBBT-32P16	Grundlagen der Evolution und Biodiversität				3/2/1/0/0/0/0/0/0 2xPL			10
BIO-MBBT-32P17	Tätigkeitseinblick Biotechnologie				3 Wochen Exkursion 0/0/1/0/0/0/0/0/0/0 1xPL			5
BIO-MBBT-31P18	Tätigkeitseinblick Biologie					3 Wochen Exkursion 0/0/1/0/0/0/0/0 1xPL		5
BIO-MBBT-32P19	Recht und Regularien in biologisch-biotechnologischen Arbeitsfeldern						2/0/2/0/0 1xPL	5
BIO-MBBT-32P20	Biologisch-biotechnologische Forschungsspezialisierung						0/0/0/9/1 1xPL	10
							Bachelorarbeit Kolloquium	12 3

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P/T/FK/SA/Pr/Ex/SK	V/Ü/S/P/T/FK/SK	V/Ü/S/P/FK	
Wahlpflichtbereich								
BIO-MBBT-32W01	Biologische Vielfalt und Systematik				3/0/1/4/0/0/0/0/0 2xPL			10
BIO-MBBT-32W02	Molekulare Botanik				3/0/1/4/0/0/0/0/0 2xPL			10
BIO-MBBT-32W03	Developmental Biology				2/0/2/4/0/0/0/0/0 2xPL			10
BIO-MBBT-32W04	Bioinformatics				4/4/0/0/0/0/0/0/0 1xPL			10
BIO-MBBT-32W05	Gentechnische Maschinen – Synthetische Biologie (iGEM competition)				0/0/0/2/0/2/2/4/0/0 1xPL			10
BIO-MBBT-32W13	Insekten				5/3/0/0/0/0/0/0/2/0 2xPL			10
BIO-MBBT-32W14*	Aquatische Ökologie				2/4/2/0/0/0/0/0/0/0 1xPL			10
BIO-MBBT-31W06	Mikrobielle Biotechnologie					3/1/0/4/0/0/0 2xPL		10
BIO-MBBT-31W07	Mikrobengenetik					2/0/2/4/0/0/0 2xPL		10
BIO-MBBT-31W08	Angewandte Zellbiologie					2/0/2/4/0/0/0 2xPL		10
BIO-MBBT-31W09	Molekularbiologie der Naturstoffe					4/0/0/4/0/0/0 2xPL		10
BIO-MBBT-31W10	Biochemie – Proteine, Enzyme und Biomoleküle					2/0/1/6/0/0/0 2xPL		10
BIO-MBBT-31W11	Grundlagen der Regenerationsbiologie					4/2/0/4/0/0/0 2xPL		10
BIO-MBBT-31W12**	Biophysik					2/0/2/4/0/0/0 1xPL		10

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V/Ü/S/P/T	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P	V/Ü/S/P/T/FK/SA/Pr/Ex/SK	V/Ü/S/P/T/FK/SK	V/Ü/S/P/FK	
BIO-MBBT-30Q01	Studium generale				4 SWS**** PL****			5
BIO-MBBT-31Q02	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre					2/0/0/0/1/0/0 1xPL		5
BIO-MBBT-31Q03	Biologisches Zeichnen					0/0/1/4/0/0/0 1xPL		5
BIO-MBBT-30Q04	Wissenschaftlicher Diskurs zu aktuellen Umweltthemen					4/0/0/0/0/0/0 1xPL		5
BIO-MBBT-30SP01	Elementarstufe Fremdsprache				0/0/0/0/0/0/0/0/4 1xPL	0/0/0/0/0/0/4 1xPL		10
BIO-MBBT-30SP02	Aufbaustufe Fremdsprache				0/0/0/0/0/0/0/0/2 1xPL	0/0/0/0/0/0/4 1xPL		10
BIO-MBBT-30SP03 ***	Einführung in die Berufs und Wissenschaftssprache – Fortgeschrittene				0/0/0/0/0/0/0/0/2 1xPL	0/0/0/0/0/0/4 1xPL		10
LP		30	30	30	30	30	30	180

M Mobilitätsfenster gemäß § 6 Absatz 1 Satz 3
 LP Leistungspunkte
 V Vorlesung
 Ü Übung
 S Seminar
 P Praktikum
 T Tutorium
 FK Forschungskolloquium
 SA Studentische Arbeitsgemeinschaft

Pr Projekt
 Ex Exkursion
 SK Sprachkurs
 PL Prüfungsleistung(en)
 * alternativ (1 aus 7)
 ** alternativ (2 aus 7)
 *** alternativ (im Umfang von 10 LP)
 **** je nach Wahl der bzw. des Studierenden