

	Wintersemester 1.	Sommersemester 2.	Wintersemester 3.	Sommersemester 4.	Wintersemester 5.	Sommersemester 6.	LP
Allgemeiner Naturwissenschaftlicher Bereich (NAT)	ERWERB VON GRUNDLEGENDE KENNNTNISSEN 47 LP						47
	NAT 00 Biowissenschaften an der TU BS – eine Übersicht für frühe Semester 5 LP						
	NAT 01 Grundlagen der theoretischen Biologie 5 LP						
	NAT 02 Allgemeine und anorganische Chemie 10 LP	NAT 03 Organische Chemie 10 LP		NAT 06 Wissenschaftsethik Vorlesung 5 LP	NAT 07 Informationskompetenz 5 LP		
	NAT 05 Physik Vorlesung + Übung 7 LP	Praktikum 7 LP					
Biodiversität (BD)	ERWERB VON GRUNDLEGENDE BIOLOGISCHEN WISSEN 68 LP			VERTIEFUNG BIOLOGISCHEN WISSENS 33-40 LP			17-22
	BD 02 Grundlagen der Zoologie Vorlesung + Praktikum 6 LP			*BD 04 Geobotanik exp. Übung 7 LP			
Genetik (GE)	GE 01 Grundlagen der Genetik I - Klassische Genetik 7 LP			GE 03 Molekulargenetik für Fortgeschrittene 7 LP			17-22
	GE 02 Grundlagen der Genetik II - Molekulargenetik Vorlesung + Praktikum 7 LP			*GE 04 Moderne Methoden der Molekulargenetik 7 LP			
Mikrobiologie (MI)	MI 01 Grundlagen der Mikrobiologie Vorlesung 12 LP			*MI 02 Bakteriensystematik und Taxonomie 7 LP			7 LP
				MI 03 Ökologie von Mikroorganismen 9 LP			
Molekularbiologie/Biochemie (MB)				*MI 05 Mykologie 6 LP			6 LP
				MI 04 Allgemeine Mikrobiologie 5 LP			
Zellbiologie (ZB)				*MB 01 Biochemie Vorlesung + Praktikum 9 LP			8 LP
				MB 02 Bioinformatik 7 LP			
Schwerpunkt- bereich (SB)				MB 04 Einführung in die molekulare Biotechnologie 8 LP			8 LP
				*MB 05 Einführung in die molekulare Mikrobiologie 8 LP			
Bachelor- arbeit				MB 07 Molekularbiologie und Biochemie der Pflanzen 8 LP			8 LP
				*MB 06 Biochemische Analyse-verfahren & Protein-funktionsanalysen 7 LP			
Zusatz- qualifikationen				MB 09 Grundlagen der Biochemie und Bioinformatik der Pflanzen 8 LP			8 LP
				*MB 07 Molekularbiologie und Biochemie der Pflanzen 8 LP			
Gesamt-LP				ZB 01 Grundlagen der Zellbiologie 7 LP			17-22
				*ZB 03 Techniken der tierischen Zellbiologie 8 LP			
Zusatz- qualifikationen				ZB 02 Grundlagen der Signaltransduktion 6 LP			7 LP
				ZB 05 Zellbiologie der Pflanzen 7 LP			
Gesamt-LP				ZB 06 Zellbiologie der Pflanzen - Gentransfer & Fremdgenexpression 7 LP			8 LP
				*ZB 03 Techniken der tierischen Zellbiologie 8 LP			
Gesamt-LP				ZB 08 Neuronale Kommunikation 8 LP			8 LP
				*ZB 09 Konfokalmikroskopie und virtuelle Realität der Neurotransmission 5 LP			
Gesamt-LP				*ZB 07 Entwicklungsgenetik von Wirbeltieren 7 LP			7 LP
				ZB 05 Zellbiologie der Pflanzen 7 LP			
Gesamt-LP				*ZB 09 Konfokalmikroskopie und virtuelle Realität der Neurotransmission 5 LP			5 LP
				ZB 08 Neuronale Kommunikation 8 LP			
Gesamt-LP				wahlweise und unabhängig vom Semester			5-12
				biologische Module (BD, GE, MI, MB, ZB) 5-12 LP			
Gesamt-LP				nicht-biologische, naturwissenschaftliche Module (Pharmazie o.ä.) 5-12 LP			5 LP
				Forschungspraktikum mit Literaturrecherche 5 LP			
Gesamt-LP				*Bachelorarbeit 12 LP			12
Gesamt-LP				INTERDISZIPLINÄRE KOMPETENZERWEITERUNG			8
	ZQ 01 Gute Laborpraxis und theoretische Grundlagen 2 LP			ZQ 02 Überfachliche Qualifikationen ("Pool-Modell" der TU) 6 LP			
Gesamt-LP							180

mit * gekennzeichnete Module

Module haben Zugangsvoraussetzungen, die in der Besonderen Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Biologie in der Fassung vom 12.01.2023 geregelt sind (BPO 2022 (P05)).

Legende

- BD Biodiversität
- GE Genetik
- LP Leistungspunkte
- MB Biochemie/Molekularbiologie
- MI Mikrobiologie
- NAT Naturwissenschaftlicher Bereich
- SB Schwerpunktbereich
- ZB Zellbiologie
- ZQ Zusatzqualifikation

[aktuelles Modulhandbuch](#)