

## Biotechnologie im Praxisverbund (B.Sc.)

### Pflichtmodule

8. Sem.	Praxisphase 18 CP					Bachelorarbeit 12 CP			30 CP
	QM & QS de Vries 3 CP	Enzymtechnik / Biokatalyse Habermann 3 CP	Bioprosesstechnik Habermann / de Vries 7 CP	Aufarbeitung Habermann 3 CP	Umweltbiotech- nologie Gallert 3 CP	WPF 5 CP	WPF 5 CP	30 CP	
	Process Modeling Steinigeweg 5 CP	Practical Molecular Biology Reimer 6 CP	PBB de Vries 3 CP	Microbial Ecology Gallert 4 CP	Bioreaktionstechnik de Vries 8 CP	WPF 5 CP	30 CP		
IHK Abschlussprüfung Teil 2 (Abschlussprüfung bei dreijähriger Ausbildungszeit)									
3. Ausbildungsjahr	5. Sem.	Verfahrenstechnik Habermann 5 CP	Molekulare Biologie Reimer 5 CP	Bioanalytik Reimer / Gallert / de Vries 8 CP	Bioökonomie alle 3 CP	BioTec-Projekt 2 (PTP) 5 CP	Technische BWL Sohn 5 CP	31 CP	
	4. Sem.	Einführung in das Programmieren Steinigeweg 5 CP	Physik Sohn 5 CP	Mikrobiologie Praktikum (PTP) Gallert 8 CP	BRS de Vries / Habermann 4 CP	Fermentations- technik de Vries 3 CP	BDN Reimer 5 CP	30 CP	
IHK Abschlussprüfung Teil 1 (Zwischenprüfung)									
2. Ausbildungsjahr	3. Sem.	Mathematik 2 / Biostatistik Hüppmeier 5 CP	Organische Chemie Rüsch gen. Klaas 5 CP	Mikrobiologie Gallert 5 CP	Biochemie / Chemie der Biomoleküle Praktikum (PTP) Reimer 6 CP	Wissenschaftliches Arbeiten (MyCampus) 5 CP	Studium Generale 5 CP	31 CP	
	2. Sem.	Mathematik 1 Hüppmeier 5 CP	Physikalische Chemie BT Sohn 5 CP	Allgemeine Chemie Walker 5 CP	Zellbiologie Reimer / de Vries 5 CP	Biochemie / Chemie der Biomoleküle Reimer 5 CP	BioTec-Projekt 1 (PTP) 3 CP	28 CP	
1. Ausbildungsjahr	1. Sem.	Studieneingangsphase Betriebliche Ausbildung + Vorbereitungsseminare (z.B. MyCampus-Kurse, Einführungsprogramm, Tabellenkalkulation, wissenschaftliches Arbeiten, Ringvorlesungen)							0 CP
	0. Sem.	Betriebliche Ausbildung (ohne Einschreibung)							0 CP
									210 CP

BDN: Bioinformatrische Datenbanken und ihre Nutzung

BRS: Bioreaktor- und Steriltechnik

PBB: Production-based Biotechnology

### Wahlpflichtmodule

SoSem	Umweltmikrobiologie Gallert 5 CP	Enzymtechnik Projekt Habermann 5 CP	Zellkulturtechnik de Vries 5 CP	BigData Handling in Biology Reimer 4 CP
WiSem	Wirkstoffe der Pflanzen / Pflanzlicher Sekundärmetabolismus Reimer 5 CP	Mixing and Stirring Habermann 5 CP	Praxis-Transfer-Projekt BT 5 CP	WiPf/SM: Wirkstoffe der Pflanzen / pflanzlicher Sekundärmetabolismus