

Modell-Studienpläne

Anfang: Sommersemester

1. Nach dem Bachelor in Biowissenschaften

SS 1 Gesamt: 30 ECTS	Enzyme Engineering Übungsleistung 5 ECTS	Bioproduktaufarbeitung g 1 Klausur 5 ECTS	Industrielle Bioprozesse Klausur 5 ECTS	Einführung in die Prozess- und Anlagentechnik Klausur 5 ECTS	Umweltbioverfahrenstechnik Klausur 5 ECTS	Reaktionstechnik und Kinetik Klausur 5 ECTS	
WS 2 Gesamt: 33 ECTS	Bioreaktoren Klausur 5 ECTS	Konzeption biokatalytischer Systeme Klausur 5 ECTS	Bioproduktaufarbeitung g 2 Klausur 5 ECTS	Angewandte Ingenieursmathematik Klausur 8 ECTS	Mechanische Verfahrenstechnik 1 Klausur 5 ECTS	Thermische Verfahrenstechnik 1 Klausur 5 ECTS	
SS 3 Gesamt: 30 ECTS	Angewandte Mikrobiologie Klausur 5 ECTS	Modellierung zellulärer Systeme Klausur 5 ECTS	Praktikum Bioproszesstechnik Laborleistung 5 ECTS	Wahlmodule 15 ECTS			
WS 4 Gesamt: 30 ECTS	Masterarbeit 30 ECTS						

Alternative:

SS 1 Gesamt: 30 ECTS	Enzyme Engineering Übungsleistung 5 ECTS	Bioproduktaufarbeitung g 1 Klausur 5 ECTS	Industrielle Bioprozesse Klausur 5 ECTS	Angewandte Mikrobiologie Klausur 5 ECTS	Einführung in die Prozess- und Anlagentechnik Klausur 5 ECTS	Reaktionstechnik und Kinetik Klausur 5 ECTS	
WS 2 Gesamt: 38 ECTS	Bioreaktoren Klausur 5 ECTS	Konzeption biokatalytischer Systeme Klausur 5 ECTS	Bioproduktaufarbeitung g 2 Klausur 5 ECTS	Angewandte Ingenieursmathematik Klausur 8 ECTS	Mechanische Verfahrenstechnik 1 Klausur 5 ECTS	Thermische Verfahrenstechnik 1 Klausur 5 ECTS	
SS 3 Gesamt: 25 ECTS	Modellierung zellulärer Systeme Klausur 5 ECTS	Datenanalyse und Versuchsplanung Klausur 5 ECTS	Praktikum Bioproszesstechnik Laborleistung 5 ECTS	Wahlmodule 15 ECTS			
WS 4 Gesamt: 30 ECTS	Masterarbeit 30 ECTS						

2. Nach dem Bachelor in Ingenieurwissenschaften

SS 1 Gesamt: 30 ECTS	Modellierung zellulärer Systeme Klausur 5 ECTS	Bioproduktaufarbeitung g 1 Klausur 5 ECTS	Industrielle Bioprozesse Klausur 5 ECTS	Genetik Klausur 5 ECTS	Zellbiologie Klausur 5 ECTS	Datenanalyse und Versuchsplanung Klausur 5 ECTS	
WS 2 Gesamt: 33 ECTS	Bioreaktoren Klausur 5 ECTS	Konzeption biokatalytischer Systeme Klausur 5 ECTS	Bioproduktaufarbeitung g 2 Klausur 5 ECTS	Grundlagen Mikrobiologie mit Praktikum Klausur 7 ECTS	Bioinformatik Klausur 5 ECTS	Biochemie Klausur 6 ECTS	
SS 3 Gesamt: 30 ECTS	Angewandte Mikrobiologie Klausur 5 ECTS	Enzyme Engineering Übungsleistung 5 ECTS	Praktikum Bioproszesstechnik Laborleistung 5 ECTS	Wahlmodule 15 ECTS			
WS 4 Gesamt: 30 ECTS	Masterarbeit 30 ECTS						

Alternative (falls keine ausreichende Chemie-/Mathekenntnisse vorhanden sind):

SS 1 Gesamt: 30 ECTS	Angewandte Mikrobiologie Klausur 5 ECTS	Bioproduktaufarbeitung g 1 Klausur 5 ECTS	Industrielle Bioprozesse Klausur 5 ECTS	Einführung in die Prozess- und Anlagentechnik Klausur 5 ECTS	Zellbiologie Klausur 5 ECTS	Reaktionstechnik und Kinetik Klausur 5 ECTS	
WS 2 Gesamt: 33 ECTS	Bioreaktoren Klausur 5 ECTS	Konzeption biokatalytischer Systeme Klausur 5 ECTS	Bioproduktaufarbeitung g 2 Klausur 5 ECTS	Angewandte Ingenieursmathematik Klausur 8 ECTS	Mechanische Verfahrenstechnik 1 Klausur 5 ECTS	Bioinformatik Klausur 5 ECTS	
SS 3 Gesamt: 30 ECTS	Enzyme Engineering Übungsleistung 5 ECTS	Modellierung zellulärer Systeme Klausur 5 ECTS	Praktikum Bioproszesstechnik Laborleistung 5 ECTS	Wahlmodule 15 ECTS			
WS 4 Gesamt: 30 ECTS	Masterarbeit 30 ECTS						