

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Biokatalyse und nachwachsende Rohstoffe</b>	
<b>Semester</b>	WPF	
<b>ECTS-Punkte (Dauer)</b>	5 (1 Semester)	
<b>Art</b>	Wahlpflichtfach	
<b>Studentische Arbeitsbelastung</b>	45 h Kontaktzeit + 105 h Selbststudium	
<b>Voraussetzungen (laut BPO)</b>		
<b>Empf. Voraussetzungen</b>	Nachwachsende Rohstoffe (Bachelor)	
<b>Verwendbarkeit</b>	MaALS	
<b>Prüfungsform und -dauer</b>	Mündliche Prüfung (20 min)	
<b>Lehr- und Lernmethoden</b>	Seminar, Praktikum	
<b>Modulverantwortlicher</b>	M. Rüsç gen. Klaas	
<b>Qualifikationsziele</b>	Die Studierenden kennen wichtige biokatalytische Methoden zur Nutzung nachwachsender Rohstoffe und die besonderen Vorteile der Kombination biogener Methoden und Produkte. Sie haben eine biokatalytische Konversionsreaktion selbst durchgeführt.	
<b>Lehrinhalte</b>	Das Modul vermittelt einen Überblick über biokatalytische Methoden zur stofflichen Nutzung nachwachsender Rohstoffe und geht dabei insbesondere auf Reaktionen in nichtwässrigen Medien ein. Im Praktikum führen die Studierenden beispielhaft eine solche Reaktion selbst aus.	
<b>Literatur</b>		
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Dozent</b>	<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>	<b>SWS</b>
M. Rüsç gen. Klaas	Seminar Biokatalyse und nachwachsende Rohstoffe	1
M. Rüsç gen. Klaas	Praktikum Biokatalyse und nachwachsende Rohstoffe	2