Modulbezeichnung	**Bioverfahrenstechnik II**
Semester	6
Dauer	1 Semester
Art	Pflichtfach Studienrichtung BT
ECTS-Punkte	5
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium
Voraussetzungen (laut BPO)	Bioverfahrenstechnik I
Empf. Voraussetzungen	
Verwendbarkeit	BaBTBI
Prüfungsform und -dauer	Experimentelle Arbeit
Lehr- und Lernmethoden	Praktikum
Modulverantwortlicher	K. Scharfenberg
Qualifikationsziele	Vertiefung der Fertigkeiten im praktischen Umgang mit Bioreaktoren durch aufwändigere Fermentationen auch im größeren Maßstab und zugehöriger spezifischer Analytik (u.a. Enzymaktivität). Durch die Erweiterung der Experimente um die verfahrenstechnischen Aspekte des Down streaming erwerben die Studierenden Fertigkeiten im Bereich der Produkt-Aufarbeitung.
Lehrinhalte	Herstellung biotechnologischer Produkte mit unterschiedlichen Reaktorsystemen und unterschiedlichen Betriebsführungen; Zellaufschluss durch Kugelmühle und Hochdruckhomogenisator und Aufarbeitung biotechnologischer Produkte
Literatur	

Lehrveranstaltungen

Dozent	**Titel der Lehrveranstaltung**	**SWS**
K. Scharfenberg	Bioverfahrenstechnik II	4