

Master Biotechnologie
Schwerpunkt:
Bioverfahrenstechnik

diethard.mattanovich@boku.ac.at

Absolventinnen und Absolventen des Schwerpunktes Bioverfahrenstechnik sind in der Lage, biotechnologische Produktionsprozesse einschließlich derer biologischen und technischen Elemente zu planen, zu entwickeln und im industriellen Maßstab zu betreiben.

Bioverfahrenstechnik

- **Leitidee:** Wissenschaftlich-technische Grundlagen und Fachdisziplinen der industriellen biotechnologischen Produktion
- Alle LV werden **englisch** angeboten
 - Englisch ist **die Fachsprache** – oft auch innerhalb der Unternehmen
 - Ermöglicht das „incoming“ **internationaler Studierender**
 - Ermöglicht den leichteren Austausch, z.B. im Rahmen eines in Planung befindlichen **internationalen Masters „Industrial Biotechnology“**
 - Englische Bezeichnung: **Biochemical and Bioprocess Engineering (BBE)**
- Branchen:
 - **Biopharmazeutische Industrie**
 - **Industrielle Biotechnologie**
 - Lebensmittelindustrie
 - Forschung & Entwicklung, Unis

Bioverfahrenstechnik					
LVA Nr.	LVA-Bezeichnung	LVA-Typ	ECTS-Punkte	SWS	Semester
791356	Metabolic and Cell Engineering (in Eng.)	VO	2.0	2	2
791355	Introduction to Metabolic Modelling (in Eng.)	VU	2.0	2	2
791357	Up- und Downstream-Processing (in Eng.)	VO	3.0	3	3
791358	Bioprocess Engineering II (in Eng.)	VU	4.0	3	2/3
791359	Bioprocess Engineering Laboratory (in Eng.)	UE	5.0	5	3/4
791360	Products and Processes in Biotechnology (in Eng.)	VS	2.0	2	3
893312	Process Simulation (in Eng.)	VU	2.0	2	3
752311	Biochemical Reaction Engineering (in Eng.)	VO	2.0	2	3
772304	Protein Chemistry and Protein Engineering (in Eng.)	VU	4.0	3	2
773314	Biopolymers for Sustainable Utilization (in Eng.)	VO	2.0	2	3