

**Studiets opbygning**

Herunder kan du se kurserne på hvert semester på bioteknologistudiet. Ønsker du mere detaljeret information, kan du læse om kurserne i kursuskataloget på [www.kursuskatalog.au.dk](http://www.kursuskatalog.au.dk)

Alle kurser har et omfang på 5 ECTS, bortset fra praktikopholdet, som er på 30 ECTS og bachelorprojektet på 20 ECTS

Kvar-ter	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
1. kvar-ter	Almen Kemi	Analytisk kemi	Praktisk regulering og instrumentering	Reaktorteknik	Praktik	Statistik og forsøgsplanlægning	Valgkursus
	Matematik og statistik 1	Fysisk kemi	Kemisk enhedsoperationer 1	Anvendt matematik 1		Valgkursus	Valgkursus
	Introducerende bioteknologi	Organisk kemi for bioteknologer	Fermentering	Downstream processes		Valgkursus	Bachelorprojekt
2. kvar-ter	Celle- og mikrobiologi	Biokemi	Almen molekylærbiologi	Enzymteknologi		Videnskabsteori for ingeniører	
	Matematik og statistik 2	Teknisk kemi	Kemiske enhedsoperationer 2	Kommerciel molekylær cellebiologi		Produktions- og virksomhedsmanagement	
	Projekt 1 Bio- og kemiteknologisk produktion og processer	Projekt 2 Bio- og kemiteknologi	Projekt 3 Fermentering	Projekt 4 Proteinoprensning og karakterisering		Valgkursus	



Bioteknologi



Fælles for bioteknologi og kemi



Praktik



Specialisering og projekt

**Eksempler på valgfag på 6. og 7. semester på bioteknologi:**

- Membranteknologi
- Udvidet Biokemi-signaltransduktion og biosyntese
- Immunology
- Molekylær biologi
- Procesdesign
- Vitaminer og næring
- Videregående procesteknik
- Virksomheds- og driftøkonomi
- Jura
- Bioteknologisk produktion – multikultur
- Vitaminer og næring 2
- Økotoxikologi
- Udviklingsprojekt
- Anvendt matematik 2
- Fødevarekemi