



# Basiskurs: Biotechnologie I

## Kurzbeschreibung

In sogenannten Bioreaktoren oder auch Fermenter können vor allem Mikroorganismen kultiviert werden. Die Kenntnisse und Fertigkeiten zur Steuerung der Bedingungen und deren Optimierung im Fermenter sind eine entscheidende Voraussetzung, dass die kultivierten Organismen die gewünschten Stoffe produzieren bzw. in höheren Konzentrationen produzieren und damit der Garant für eine erfolgreiche Arbeit im Labor. Das Seminar vermittelt Ihnen Methoden zur Analyse von Fermentationsprodukten und deren Auswertung, sowie Methoden zur Immobilisierung von Mikroorganismen und Analyse des Stoffumsatzes. Sie lernen den prinzipiellen Aufbau von Bioreaktoren und die dazugehörige Steuer- und Regeltechnik sowie die Prozessleittechnik kennen und anzuwenden.

## Inhalte

- Gewinnung von Biomasse
- Aufnahme einer Wachstumskurve von Backhefe
- Kultivierung im Fermenter
- quantitative Analytik und mikroskopische Untersuchungen
- Immobilisierung von Mikroorganismen und Untersuchungen zum Stoffumsatz

## Teilnehmerkreis

Das Seminar richtet sich an biologisch arbeitendes Personal, Biogielaboranten und Biologen mit Vorkenntnissen im Bereich der Mikroskopie und Fotometrie. Der sichere Umgang mit einfachen Laborgeräten zur Volumen- und Massebestimmung und Mikroskopen sowie das Arbeiten mit Mikroorganismen im Sterilbereich sind Voraussetzung.



### Dauer

5 Kurstage (40 UE)  
1. Tag Beginn 10:00 Uhr  
5. Tag Ende 12:00 Uhr

### Termine

auf Anfrage sind individuelle Termine und Inhouse-Schulungen möglich

### Kursgebühr

766,00 Euro

### Förderung

Das Bildungsprämien-Programm des BMBF übernimmt bis 50 Prozent der Kursgebühr.

### Abschluss

Teilnahmezertifikat

## Persönliche Beratung

Tel 0351 4445 - 700  
Mo – Fr 8:00 – 17:00 Uhr  
weiterbilden@sbgdd.de