



Basiskurs: Biotechnologie

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)

Termine

auf Anfrage sind individuelle Termine und Inhouse-Schulungen möglich

Kursgebühr

766,00 Euro

Abschluss

Teilnahmezertifikat

Persönliche Beratung

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