

Curricula

Hochschulkurs "Biotechnologie – eine Einführung"

25. – 27. September 2000, Aachen

Der Kurs ist vorrangig für Gymnasiallehrkräfte konzipiert. Es können aber auch andere Interessenten teilnehmen, die sich über Biotechnologie informieren wollen. Mit Vorträgen und experimentellen Demonstrationen wird ein Überblick und damit die Grundlage zum vertiefteren Studium gegeben. Vorkenntnisse sind – entsprechend dem Einführungscharakter des Kurses – kaum erforderlich.

Durch **Übersichtsbeiträge** soll verdeutlicht werden, dass Biotechnologie sehr vielfältig und nicht einfach mit Gentechnologie gleich zu setzen ist. Vorträge sind u.a. zu folgenden Themen geplant: Definition, Abgrenzung und Ausgangsmaterialien der Biotechnologie, Vor- und Nachteile der Biotechnologie im Vergleich zur Chemie, Gentechnik mit Mikroorganismen und pflanzlichen Zellen, Chancen und Risiken der gentechnischen Veränderung von Mikroorganismen, Starterkulturen für die Lebensmittelbiotechnologie, Biotechnologie mit immobilisierten Biokatalysatoren, Biosensoren – Prinzipien

und Anwendung, Zur Problematik der Freisetzung transgener Kulturpflanzen, Biotechnologie mit pflanzlichen Zellkulturen, Tierische Zellkulturen und ihr Potential z.B. als Leberersatz

Experimentelle Demonstrationen sind u.a. zu folgenden Themen geplant: Moderne mikroskopische Methoden, Immobilisierung von Enzymen und Zellen, Wässrige Zweiphasen-Extraktion, Gelelektrophoretische DANN-Charakterisierung, Polymerase-Kettenreaktion, Biosensoren – Prinzipien und Anwendung, Sauerstoffübergang in Schüttelkulturen, Biokatalyse in wässrig-organischen Systemen

Weitere Informationen: Prof. Dr.-Ing. W. Hartmeier, RWTH Aachen, Lehrstuhl für Biotechnologie, Sammelbau Biologie, D-52056 Aachen
Sekretariat: Anita Modigell, T: +49-241-80 41 76, F: +49-241-88 88 387;
a.modigell@biotec.rwth-aachen.de