

Veranstaltungsort und Zeit

Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, A1 Neues Lehrgebäude und
A2 Biotechnikum, Am Hofgarten1, 85354 Freising

Dauer des Seminars: 2 Tage

Beginn: 15.02.2016, 9:00 Uhr

Ende: 16.02.2016, 17:15 Uhr

Anmeldung

<http://events.bio-m.org/fermentation>

Anmeldeschluss: 31. Januar 2016

Maximale Teilnehmerzahl: 18 Personen

Teilnahmegebühr

1.050,00 € (+MwSt.) Frühbuche Preis bis 14.01.2016

1.170,00 € (+ MwSt.) Normalpreis nach 14.01.2016

Kontakt

Bio^M Biotech Cluster Development GmbH
Am Klopferspitz 19a | D-82152 Martinsried

Anne-Kathrin Lorenz, lorenz@bio-m.org,
Tel: 089/89 96 79-15



Grundlagen der Fermentation Qualität in der biotechnologischen Produktion

Anmeldung

online unter <http://events.bio-m.org/fermentation>

oder per Fax mit nachfolgendem Formular

Fax: 089 / 89 96 79-79

Termin: 15. - 16. Februar 2016

Veranstaltungsort: Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, A1
Neues Lehrgebäude und A2 Biotechnikum,
Am Hofgarten1, 85354 Freising

Teilnahmegebühr: 1.050,00 € (+MwSt.) Frühbuche Preis
bis 14.01.2016

1.170,00 € (+ MwSt.) Normalpreis
nach 14.01.2016

Teilnehmer

Name/Vorname

Postition/Abteilung

Email

Firmendaten/Rechnungsempfänger:

Firma

Adresse

Adresse

☐ Die allgemeinen Vertragsbestimmungen unter
www.bio-m.org/impressumdatenschutzagb.html
akzeptiere ich

Datum

Unterschrift des Teilnehmers



Grundlagen der Fermentation

Qualität in der biotechnologischen Produktion

15. - 16. Februar 2016

Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, Freising



Themengebiete

Im theoretischen Teil werden folgende Inhalte vermittelt:

Biologische Grundlagen

Enzymatische Prozesse, Mikrobielle Prozesse, Kultivierung von Säugetierzellen

Verfahrenstechnik

Fermentationsverfahren, Stoffbilanzen, Medien, Kultivierung

Apparatetechnik

Rührbehälter, Rührsysteme, Begasungssysteme, Heizsysteme, Reinigungssysteme, Dichtungen, Werkstoffe, Oberflächen

Grundlagen der Mess- und Regelungstechnik

Prozessautomatisierung

Grundlagen, Bestandteile, Validierung

Sicherheit

Risikogruppen, Sicherheitsstufen

Der praktische Teil behandelt folgende Arbeitsschritte:

Praxisteil 1

Aufbau von Bioreaktoren, Herstellung der Medien, Vorbereitung und Kalibrierung der Sensoren, Sterilisation der Bioreaktoren

Praxisteil 2

Vorbereiten, Animpfen und Inbetriebnahme der Bioreaktoren, Probenahme und begleitende Analytik

Praxisteil 3

Abbruch der Fermentation, Dekontamination der Bioreaktoren



Kursziele/Zielgruppe

Ziele

Im theoretischen Teil lernen Sie die für die Fermentation relevanten Grundlagen der Biologie, Verfahrenstechnik, Apparatetechnik, Mess- und Regelungstechnik, Prozessautomatisierung und Sicherheit kennen.

Der praktische Teil vermittelt alle wichtigen Handgriffe beim Betrieb eines Bioreaktors.

Während des Seminars haben Sie die Gelegenheit, spezielle Fragestellungen mit uns zu diskutieren.

Zielgruppe

- Ingenieure
- Chemiker
- Biologen
- Meister
- Facharbeiter
- Laboranten
- Mitarbeiter aus den Tätigkeitsbereichen Entwicklung, Planung, Bau und Betrieb von Bioreaktoren

Wichtige Informationen

Seminarleitung	Dipl. Ing. Alexander Preißler
Dauer des Seminars	2 Tage
Beginn	15.02.2016 09:00 Uhr
Ende	16.02.2016 17:15 Uhr
Veranstaltungsort	Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, A1 Neues Lehrgebäude und A2 Biotechnikum Am Hofgarten1, 85354 Freising
Teilnahmegebühr	1.050,00 € (+MwSt.) Frühbucherpreis bis 14.01.2016 1.170,00 € (+ MwSt.) Normalpreis nach 14.01.2016

Kontakt und Informationen

Bio^M Biotech Cluster GmbH | Am Klopferspitz 19a | 82152 Martinsried

Dr. Andreas Berghammer
Email: berghammer@bio-m.org
Tel: 089/89 96 79-17

Anne-Kathrin Lorenz
Email: lorenz@bio-m.org
Tel: 089/89 96 79-15

Inhalte

Die wichtigste Verfahrensstufe - die Fermentation

Die Fermentation ist die wichtigste Stufe eines biotechnologischen Verfahrens. Im Bioreaktor wird durch Mikroorganismen unter definierten Bedingungen das gewünschte Produkt in der geforderten Menge und Qualität produziert. Durch die Zunahme der auf biotechnologischem Wege hergestellten Erzeugnisse wird die Fermentation auch in Zukunft weiter an Bedeutung gewinnen.

Die relevanten Grundlagen der Fermentation

Das Seminar gliedert sich in einen theoretischen und einen praktischen Teil, in denen Dozenten der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf Grundlagen und Fragestellungen in den Themengebieten Biologie, Verfahrenstechnik, Apparatetechnik, Mess- und Regelungstechnik, Prozessautomatisierung und Sicherheit vermitteln und erläutern. Der praktische Teil konzentriert sich auf die Vertiefung der Theorie durch Vorführungen im Biotechnikum. Hierbei besteht auch die Gelegenheit selbst Hand anzulegen und spezielle Fragen offen zu diskutieren.

Durchführung

Sie erhalten in diesem zweitägigen Seminar die notwendigen Kenntnisse, um für eine vorgegebene Aufgabenstellung einen geeigneten Bioreaktor sowie die erforderlichen Zusatzeinrichtungen auszuwählen, auszuliegen und unter optimalen Bedingungen zu betreiben. Ihre Referenten vermitteln die Seminarinhalte durch Referate, Übungsbeispiele, Diskussionsrunden und den praktischen Vorführungen im Biotechnikum. Die langjährige Berufs- und Industrieerfahrung der Dozenten gewährleistet die Anwendungsbezogenheit.

managed by **Bio^M**