

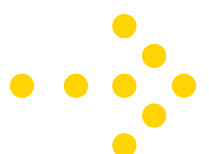


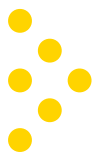
WEITERBILDUNGSKURSE

AUSBILDUNGSVERBUND BERUFLICHE
GRUND- UND WEITERBILDUNG
NATURWISSENSCHAFTLICH, TECHNISCH,
KAUFMÄNNISCH

Labor, Produktion und Praxis

Wollen Sie sich fachlich weiterentwickeln und neue Techniken im Chemie- oder Biologielabor oder in der Produktion erlernen? Wir bieten diverse praktische und theoretische Kurse für Mitarbeitende in Labor und Produktion an. Viele davon eignen sich auch als Refresher oder für Umschulungen. Durch das Aneignen der aktuellen und zukunftsgerichteten Kompetenzen bleiben Sie beruflich am Ball.





Labor, Produktion und Praxis

Chemie und Analytik

NMR – Praxis

Sie interpretieren selbständig ¹H- und ¹³C-NMR-Routinespektren mit Hilfe von Literatur und Datenbanken.

FT-IR-Spektroskopie – Praxis

Sie setzen FT-IR-Spektrometer und state-of-the-art Probenmesstechniken optimal ein und wenden Methodenparameter für Transmissions- und Reflexionsmessungen an. Die gemessenen IR-Spektren können Sie interpretieren.

HPLC – Praxis

Sie lernen die HPLC situations- und fachgerecht einzusetzen. Sie bedienen das entsprechende Gerät selbständig und fachgerecht. Ausserdem fertigen Sie selbständig Chromatogramme an und werten sie aus.

GC – Praxis

Sie frischen Ihre gaschromatographischen Kompetenzen auf. Sie lernen die moderne GC situations- und fachgerecht einzusetzen. Sie bedienen das entsprechende Gerät selbständig und fachgerecht.

Grundlagen der Chemie Teil 1 + 2

Im Teil 1 erarbeiten Sie die Grundlagen der Chemie. Sie erklären den Aufbau der Materie und erläutern unter Zuhilfenahme ausgewählter Literatur die Grundregeln der allgemeinen und anorganischen Chemie. Im Teil 2 vertiefen Sie die Grundlagenkenntnisse auf der Basis des Kurses «Grundlagen der Chemie Teil 1». Sie formulieren die Grundreaktionen der organischen Chemie unter Zuhilfenahme ausgewählter Literatur.

Laborpraxiskurs Chemie für Wiedereinsteiger/-innen

Sie repetieren und erweitern Ihr Fachwissen in der praktischen Arbeit in einem Chemielabor. Sie festigen Ihre Kenntnisse in speziellen Arbeits- und Labormethoden auch entsprechend Ihrer Bedürfnisse. Sie lernen, die Ihnen aufgetragenen Laborarbeiten fachgerecht und sicher zu erledigen. Sie festigen und erweitern Ihre praktischen Kompetenzen und bereiten sich so gezielt auf einen Wiedereinstieg oder einen Arbeitsplatzwechsel vor.

Grundlagen der Prozessoptimierung und Automation im biologischen und chemischen Labor

Sie zeigen die grundlegenden Merkmale zur Planung, Umsetzung und Evaluation sinnvoller Automatisierungen im chemischen und biologischen Labor auf und erläutern sie. Sie berücksichtigen und beurteilen dabei technische, ökonomische und ökologische Aspekte.

Biologie

Einstieg in die Molekularbiologie

Sie kennen die theoretischen Grundlagen der molekularbiologischen Methoden und können diese im Laboralltag praktisch anwenden. Sie können die in den Versuchen erarbeiteten Resultate korrekt interpretieren und erarbeiten einfache Strategien zur Überprüfung von Plasmiden.

Proteinreinigung «Strategien und Prinzipien in der Praxis»

Sie verstehen die gängigen Methoden und Prinzipien zur Aufreinigung von rekombinanten Proteinen. Zudem entwickeln Sie exemplarisch Strategien zur Proteinreinigung und führen ausgewählte Methoden praktisch durch.

Antikörper / Antibodies

Sie verstehen den Ablauf einer Immunreaktion und die damit einhergehende Produktion von Antikörpern im menschlichen Körper. Zudem lernen Sie die verschiedenen Antikörperklassen kennen sowie deren industrielle Produktion und Verwendung.

Basiskurs Biotechnologie

Sie eignen sich Grundkenntnisse der Biotechnologie an und lernen diese in praxisorientierten Beispielen kennen.

Durchführungsort

Unsere Weiterbildungskurse finden in den aprentas Ausbildungszentren in Basel, Muttenz oder Schweizerhalle statt. Der Kurs «FT-IR-Spektroskopie-Praxis» findet in Biel-Benken statt.

Kontakt und weitere Informationen

Weitere Auskunft erteilt Guido Hess, Tel. 061 468 17 42, guido.hess@aprentas.com. Alle Detailangaben über aktuelle Kurstermine, Zeiten, Kursinhalte, Kosten etc. finden Sie auf unserer Website.

Jetzt online!
Kursinformationen
und Anmeldung



www.aprentas.com/weiterbildung