



Fortschrittliche Bildung.
Kompetente Beratung.

Gläsernes Labor

Im renommierten Wissenschafts- und Biotechnologiepark Campus Berlin-Buch entstand 1999 ein neuartiges Life-Science-Bildungszentrum – Das Gläserne Labor. Ausgestattet mit modernsten Labor- und Seminarräumen bietet das Gläserne Labor jährlich mehr als 10.000 Oberschülern, Lehrern sowie technischen und wissenschaftlichen Mitarbeitern von Forschungsinstituten, Kliniken und Biotech-Unternehmen anspruchsvolle Laborkurse und Fortbildungen zu aktuellen Methoden und Anwendungen der Genforschung, Zellbiologie und molekularen Medizin an.

Die fachliche Begleitung und Beratung der Weiterbildung erfolgt durch den Lenkungsausschuss „Molekulare Biotechnologie und Biowissenschaften“ und in Kooperation mit der Gesellschaft für Biochemie und Molekularbiologie (GBM).

Kontakt
Gläsernes Labor
Campus Berlin-Buch
Robert-Rössle-Straße 10
13125 Berlin-Buch
Daniela Giese
Tel. 030 9489-2922
Fax 030 9489-2927
d.giese@bbb-berlin.de
www.glaesernes-labor.de
www.campus-berlin-buch.de

Anmeldung. Per Faxantwort.

Bitte faxen Sie die Vorlage zurück an Fax-Nr. 030 9489-2927 oder per Post an Gläsernes Labor, Campus Berlin-Buch, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin-Buch.

Hiermit melde ich mich verbindlich für die Teilnahme an folgendem Grundlagenkurs im Gläsernen Labor an:

08.02. – 19.02.2010 (Klausur: 20.03.2010)

25.10. – 05.11.2010 (Klausur: 23.11.2010)

Hiermit melde ich mich verbindlich für das Laborpraktikum im Gläsernen Labor an:

02.03. – 05.03.2010

23.11. – 26.11.2010

Absenderangaben

Name, Vorname

Firma

Straße

PLZ, Ort

Telefon, Telefax

E-Mail

Mit Angabe der E-Mail-Adresse stimme ich zu, regelmäßig Informationen des TÜV Rheinland bzw. des Gläsernen Labors zu erhalten.

 **TÜVRheinland®**
Genau. Richtig.

TÜV Rheinland
Akademie GmbH
Rhinstraße 46
12681 Berlin
Tel 030 43663-231
Fax 030 43663-240
ta-info@de.tuv.com
www.tuev-akademie.de



Fachkraft für
Molekularbiologie (TÜV).

 

 **TÜVRheinland®**
Genau. Richtig.



TÜV-Abschluss - optimal vorbereitet für die Praxis.

Zeitgemäß geschultes Personal ist im modernen Laboralltag gefragt. Die zertifizierte Fortbildung zur „Fachkraft für Molekularbiologie (TÜV)“ orientiert sich direkt am Bedarf der Praxis. Durch eine intensive Schulung des theoretischen Hintergrundes der Molekularbiologie soll die Sprache und Denkweise der Biotechnologie vermittelt werden - eine unumgängliche Voraussetzung für selbstständiges, eigenverantwortliches und kreatives Arbeiten in Forschung und Biotechnologie.

Die in Kooperation stattfindende Fortbildung zwischen dem Gläsernen Labor und der TÜV Rheinland Akademie ermöglicht das Erlangen eines TÜV-Abschlusses.

Dieser bietet Ihnen die Sicherheit, dass Sie für die vorgesehenen Aufgaben ausreichend qualifiziert sind. Die Prüfung durch die unabhängige Personalzertifizierungsstelle PersCert TÜV gilt als neutraler und anerkannter Nachweis für Kompetenz im jeweiligen Fachgebiet. Durch eine Zertifizierung können Sie in 3-jährigen Intervallen die Aktualität Ihres Fachwissens in Theorie und Praxis nachweisen.

Ihr Zertifikat trägt das TÜVdot-COM-Signet. Über eine ID-Nummer lassen sich im Internet alle kundenrelevanten Infos zum jeweiligen Lehrgang online abrufen.

Fachkraft für Molekularbiologie (TÜV).

Die Weiterbildung zur Fachkraft für Molekularbiologie hilft beruflich weiter zu kommen.

Fachkräfte für Molekularbiologie organisieren selbstständig Arbeitsabläufe, interpretieren experimentelle Ergebnisse und setzen englischsprachige Protokolle sicher um. Die Weiterbildung schafft dafür die Voraussetzungen.

Es werden Grundlagen und neueste Erkenntnisse der Molekularbiologie vermittelt. Lernziele sind die Aneignung von Basiswissen sowie die Behandlung von praktischen Anwendungsbeispielen und Problemstellungen.

Ergänzend bzw. alternativ zum Grundlagenkurs können im Laborpraktikum moderne Labormethoden der Molekularbiologie intensiv trainiert werden. Die Teilnahme ist für die Prüfung und das Zertifikat nicht erforderlich.

Zielgruppe

Technische Angestellte und Laboranten mit abgeschlossener Berufsausbildung sowie Mitarbeiter aus biologisch-biowissenschaftlichen Einrichtungen mit Laborerfahrungen.

Voraussetzung

- Berufsabschluss als Laborant oder Laborerfahrung
- Grundkenntnisse der englischen Sprache

Prüfung/Abschluss

TÜV-Abschluss als Fachkraft für Molekularbiologie; Voraussetzung ist die Teilnahme am Grundlagenkurs mit weniger als 20 Fehlstunden und im Anschluss daran das Bestehen einer schriftlichen und mündlichen Prüfung.

Die Prüfung erfolgt vor dem Zentralbereich Personalzertifizierung des TÜV Rheinland (unabhängige Zertifizierungsstelle).

Lehrgangsinhalte Grundlagenkurs (mit Prüfung/Zertifikat)

- Chemie der Biomoleküle: Bindungstypen, Puffersysteme, chemisches Rechnen im Labor
- Aufbau & Vergleich pro- und eukaryotischer Zellen
- Struktur & Funktion von DNA, RNA und Proteinen
- Erkenntnisse des Humangenomprojekts, Genome verschiedener Modellorganismen
- Grundlagen molekularbiologischer Prozesse: Replikation, Transkription, Translation
- Gentechnische Methoden: DNA/RNA-Extraktion und -Analyse, PCR, Elektrophorese, Klonierung, Vektorsysteme, Transfermethoden, Sequenzierung
- Proteinanalytische & zellbiologische Methoden: SDS-PAGE, Western-Blot, ELISA, Fluoreszenzmikroskopie, FACS
- Expressionsanalyse mit DNA- und ProteinChips
- Computergestützte Molekularbiologie und Arbeit mit www-basierten Datenbanken
- Arbeitssicherheit in gentechnischen Anlagen
- Umgang mit Protokollen in englischer Sprache

Dauer

20 Unterrichtseinheiten je 5 Unterrichtsstunden (100 Unterrichtsstunden). Der Grundlagenkurs findet als zweiwöchiger Blockkurs statt, jeweils von montags bis freitags von 9 – 18 Uhr. Programmübersicht unter: www.glaesernes-labor.de

Preis

1.195,- € je Teilnehmer zzgl. MwSt. sowie 300,- € je Teilnehmer zzgl. MwSt. für die Prüfung



Lehrgangsinhalte Laborpraktikum (ohne Prüfung/Zertifikat)

- Präparation und Analyse von DNA
- Agarose-Gelelektrophorese
- Restriktionsspaltung und Ligation
- PCR
- Blotting-Techniken
- Transformation
- SDS-PAGE
- Western-Blot
- ELISA

Dauer

Das Laborpraktikum umfasst 32 Unterrichtsstunden, beginnt am ersten Tag um 14:00 Uhr und endet am letzten Tag um 17:00 Uhr.

Preis

845,- € je Teilnehmer/in zzgl. MwSt.

Teilnehmerzahl

Maximal 10 Personen