



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 Fachkraft für Internetanwendung im Labor an:

01.11.2010 – 12.11.2010 (Klausur: 12.11.2010)

Absenderangaben

Name, Vorname

Firma

Straße

PLZ, Ort

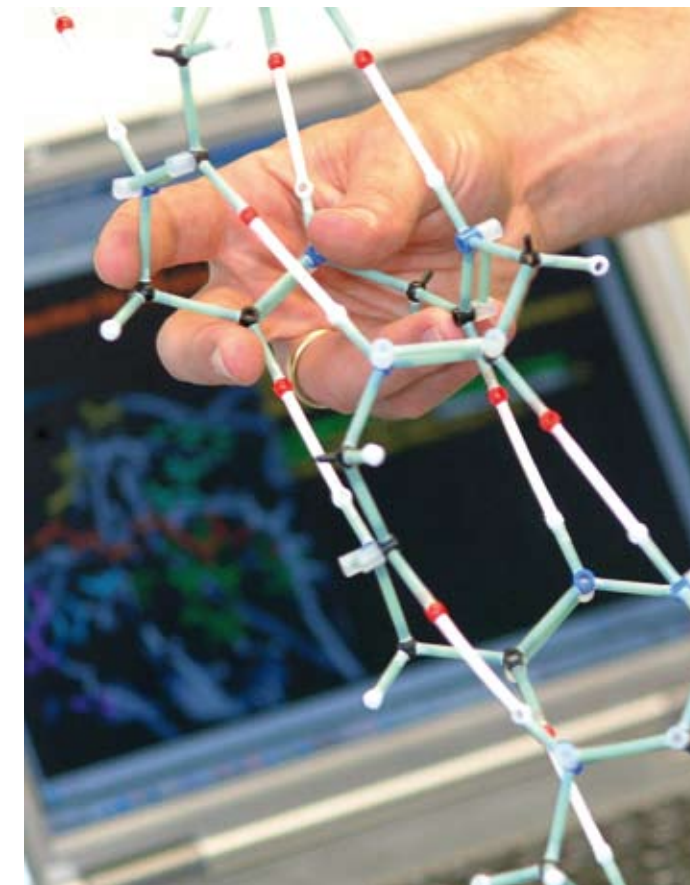
Telefon, Telefax

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 Internet-
anwendung im Labor (TÜV).

 **TÜVRheinland®**
Genau. Richtig.



TÜV-Abschluss - optimal vorbereitet für die Praxis.

Zeitgemäß geschultes Personal ist im modernen Laboralltag sehr gefragt. Die zertifizierte Fortbildung zur „Fachkraft für Internetanwendung im Labor (TÜV)“ orientiert sich direkt am Bedarf der Praxis. Die Kenntnis bioinformatischer Arbeitsmethoden ist unverzichtbar bei der Planung, Durchführung und Auswertung biowissenschaftlicher Experimente. Durch die tiefgründige und praxisorientierte Vermittlung computergestützter Arbeitsinstrumente werden Schlüsselkompetenzen für selbstständiges, kreatives und effizientes Arbeiten in Forschung und Biotechnologie ermöglicht.

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 Internetanwendung im Labor (TÜV).

Die Weiterbildung zur Fachkraft für Internetanwendung im Labor hilft beruflich weiter zu kommen.

Der Umgang mit biowissenschaftlichen Datenbanken und Sequenzanalyse-Programmen wird im molekularbiologischen Laboralltag immer wichtiger. Fachkräfte der Bioinformatik können wichtige Sequenzanalyse-Programme und andere Online-Tools sicher anwenden, da Ihnen der theoretische Hintergrund der Analyse-Software vertraut ist. Sie sind befähigt, selbstständig in Datenbanken zu recherchieren und experimentelle Ergebnisse auszuwerten. Zusätzlich kennen sie Online-Portale, die ihnen als Startpunkte für die weitere Informationssuche auf dem Gebiet der Lebenswissenschaften nützlich sind. Bei der Wissensvermittlung wird vorrangig das problem- und aufgabenorientierte Lernen angewendet und ein hoher Bezug zur Praxis sichergestellt. Die Unterrichtseinheiten sind modular aufgebaut und regen die Fachkräfte zu selbstständig-vollständigem Lernen an. Jeder Kursteilnehmer verfügt über einen Einzelplatzrechner. Die Weiterbildung schafft die Voraussetzung zum eigenständigen, computergestützten Arbeiten in biowissenschaftlichen Forschungs- und Anwendungsgebieten.

Zielgruppe

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

Voraussetzung

Zentralbereich Personalzertifizierung des TÜV Rheinland (unabhängige Zertifizierungsstelle).

Prüfung/Abschluss

Voraussetzung für den TÜV-Abschluss ist die Teilnahme am Kurs 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

- Internet - Suchhilfen & optimale Suchstrategien
- Bioinformatik-relevante Grundlagen der Molekular- und Zellbiologie
- Biowissenschaftliche Datenbanken - Struktur, Inhalte & Recherche
- Sequenzähnlichkeitssuche - BLAST (Basic Local Alignment Search Tool)
- DNA-Sequenzanalyse-Tools - Restriktionsanalyse online, Primer Design, Multiple Alignments
- Genomkartierung & der Umgang mit Genom-Browsern
- Recherche von DNA-Polymorphismen
- Aufbereitung von Daten der Genexpressionsanalyse
- Protein-Sequenzanalyse Tools - Primärstruktur-, Sekundärstruktur-Analysen, Posttranslationale Modifizierungen
- Proteinbetrachtung mit 3D-Software
- Neue Trends der Bioinformatik
- Umgang mit Online-Ressourcen in englischer Sprache

Dauer

20 Unterrichtseinheiten je 5 Unterrichtsstunden (100 Unterrichtsstunden)
Der Grundlagenkurs findet als zweiwöchiger Blockkurs statt, jeweils von montags bis freitags von 9.30 – 18.00 Uhr.
Den genauen Zeitplan entnehmen Sie bitte der Programmübersicht unter:
www.glaesernes-labor.de

Preis

1.250,- € je Teilnehmer zzgl. der gesetzl. MwSt. sowie 300,- € je Teilnehmer zzgl. der gesetzl. MwSt. für die Prüfung

Teilnehmerzahl

Maximal 12 Personen



Dozentin

Dr. Nicola Gaedeke absolvierte eine Ausbildung zur MTA an der Lehranstalt für technische Angestellte in der Medizin in Hamburg; 1990 - 1995 Studium der Biologie an der Georg August Universität Göttingen. 1995 - 1999 Promotion am MPI für molekulare Pflanzenphysiologie in Golm bei Potsdam; danach Postdoc am Institut; 2000 - 2003 Faculty an der University of Utah, Salt Lake City, Bioinformatic User Support Services. Seit 2003 selbstständige Unternehmerin und Gründerin von BioTools.info, Consulting und Betreuung von Fortbildungen in Berlin.