

Molekularbiologische Analysemethoden

Ihre Trainerin:



Dr. habil. Nicole Maas

Biologin, Fachbereich Molekular- und Zellbiologie, Dozentin und Beraterin, Saarbrücken

Wer sollte teilnehmen:

Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen aus analytischen, pharmazeutischen und medizinischen Forschungs-, Entwicklungs- und Laborbereichen, die sich einen Überblick über aktuelle Verfahrensweisen der molekularen Analytik verschaffen möchten, um so die Anwendung molekularbiologischer Techniken besser einsetzen und optimieren zu können.

Was wird vermittelt:

An zwei Seminartagen findet ein Diskurs durch die wesentlichen Grundlagen und Konzepte der wichtigsten Verfahren zum Nachweis von DNA, RNA und Proteinen statt. Einer Übersicht über die Methodik und den aktuellen Stand der Technik folgen die Anwendungsmöglichkeiten der jeweiligen molekularbiologischen Analysetechnik.

Frau PD Dr. Maas führte nach dem Studium der Molekularbiologie in Saarbrücken und Paris ihre Promotion am Deutschen Krebsforschungszentrum in Heidelberg durch. Dort war sie als Wissenschaftlerin auf dem Gebiet der Zellbiologie tätig. An der Universität des Saarlandes unterrichtet sie Molekular- und Zellbiologie. Bei der Laborberatung Klinkner & Partner GmbH, Saarbrücken, betreut sie den Bereich Bioanalytik und Life Sciences.

Termin:

03. - 04. März 2008 Saarbrücken

Programm:

1. Tag		2. Tag	
10:00	Ein kleiner Exkurs durch das Konzept „Vom Gen zum Protein“ <ul style="list-style-type: none">• <i>Prinzip der Genexpression</i>• <i>Signaltransduktion</i>• <i>Transkription</i>• <i>Translation</i>• <i>Protein-Modifikation</i>• <i>Regulatorische Ebenen</i>	09:00	Analyse von Nukleinsäuren: RNA <ul style="list-style-type: none">• <i>Probengewinnung</i>• <i>Ausbeute, Reinheit und Qualität</i>• <i>Auftrennung von Nukleinsäuren: (Elektrophorese; Säulenchromatographie)</i>• <i>Synthese von c-DNA</i>
11:15	Das molekularbiologische Labor <ul style="list-style-type: none">• <i>Gesetzliche Grundlagen</i>• <i>Organisatorischer Rahmen</i>• <i>Ausstattung</i>• <i>GLP; QS; Dokumentation</i>	10:30	Kaffeepause
12:30	Mittagspause	11:00	Verfahren zur Analyse von RNA <ul style="list-style-type: none">• <i>RT-PCR</i>• <i>RNase Protection Assay</i>• <i>In situ Hybridisierung</i>• <i>DNA-Chip-Technologie</i>
13:30	Qual der Wahl: die Nachweisebene <ul style="list-style-type: none">• <i>DNA-, RNA- oder Proteinebene</i>• <i>Vor- und Nachteile</i>• <i>Quantifizierbarkeit</i>• <i>Genauigkeit der Ergebnisse</i>• <i>Wert der resultierenden Aussagen</i>	12:30	Mittagspause
15:00	Kaffeepause	13:30	Prinzipien des Protein-Nachweises <ul style="list-style-type: none">• <i>Probengewinnung</i>• <i>Varianten der Säulenchromatographie</i>• <i>Elektrophorese-Techniken (Native, SDS, 2D)</i>• <i>Antikörperbasierte Nachweismethoden (ELISA; FACS; Western Blot)</i>• <i>Immunmarkierung</i>
15:30	Verfahren zur Analyse von DNA <ul style="list-style-type: none">• <i>Southern Blot</i>• <i>PCR</i>• <i>Sequenzierung</i>• <i>Chromosomale Hybridisierung</i>	15:30	Voraussichtliches Ende
17:30	Voraussichtliches Ende		

Bitte beachten Sie auch unsere Seminare zu verwandten Themen:

Qualitätssicherung und Optimierung im Zellkulturlabor
Basiswissen Mikrobiologie

Saarbrücken
Saarbrücken

Alle Termine und Programme unter www.klinkner.de

Teilnahmebedingungen:

Anmeldung

bitte schriftlich mittels Anmeldeformular (s.u.) oder formlos mit folgenden Angaben:

- **Veranstaltungsdatum und -titel**
- **Name, Vorname, Titel des Teilnehmers**
- **Anschrift, Abteilung, Telefon der Firma**

Die Anmeldung wird mit Eingang bei Klinkner & Partner verbindlich. Sie erhalten eine Anmeldebestätigung. Kurzfristige Anmeldungen und Rückfragen bitte unter Tel. 0681-982 10-0, Fax 0681-982 10 25.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an

Klinkner & Partner GmbH
Tel. ++49 (0)681 / 982 10 0
Fax ++49 (0)681 / 982 10 25
E-Mail: info@klinkner.de

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr (s. Anmeldung) schließt Mittagessen, Pausengetränke, Seminarunterlagen und eine Teilnahmebestätigung ein.

Stornobedingungen:

Für Stornierungen bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr von 99,- € berechnet. Für Stornierungen nach diesem Termin muss die Teilnahmegebühr voll berechnet werden. Maßgebend ist der Zeitpunkt des schriftlichen Eingangs bei Klinkner & Partner, Saarbrücken.

Bei Absage des Seminars von Veranstalterseite werden die Teilnahmegebühren in voller Höhe zurückerstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

Zahlung nach Erhalt der Rechnung.

Änderungen behalten wir uns vor.

Veranstaltungsort: Mit der Anmeldebestätigung informieren wir Sie per E-Mail über den genauen Veranstaltungsort und verfügbare vergünstigte Zimmerkontingente.



A N M E L D U N G

Ich melde mich hiermit zum Basistraining
Molekularbiologische Analysemethoden
an:

03. - 04. März 2008 **Saarbrücken**

Die Teilnahmegebühr beträgt **580 €** zzgl. MwSt.
Die Teilnahmebedingungen erkenne ich an.

Klinkner & Partner GmbH

Wilhelm-Heinrich-Straße 16

D 66117 Saarbrücken

Einfach ausfüllen und im Sichtfensterumschlag versenden oder faxen an:

++49 (0)681 / 982 10 25

Titel, Vorname, Name

Unterschrift

Firma

Abtlg:

Straße:

PLZ/Ort:

Tel:

Fax:

E-Mail: