



senetics
Dr. Wolfgang Sening

Polymerase-Kettenreaktion *in der Diagnostik*

Weiterbildung

Die Polymerase-Kettenreaktion

PCR

Die **Polymerase-Kettenreaktion** (engl.: Polymerase Chain Reaction, **PCR**) ist eine Methode, um DNA „*in vitro*“ zu vervielfältigen, also ein Verfahren, mit dem in einer Kettenreaktion kleinste Mengen eines DNA-Abschnitts vervielfältigt werden können (Enzym DNA-Polymerase). Der Begriff „Kettenreaktion“ beschreibt in diesem Zusammenhang die Tatsache, dass die Produkte vorheriger Zyklen als Ausgangsstoffe für den nächsten Zyklus dienen und somit eine exponentielle Vervielfältigung ermöglichen. Die PCR zählt zu den wichtigsten Methoden der Molekularbiologie, viele wissenschaftliche Innovationen basieren auf der PCR.

Die PCR wird in biologischen und medizinischen Laboratorien für eine Vielzahl verschiedener Aufgaben verwendet, zum Beispiel:

- in der Kriminalistik und bei Vaterschaftstest
- für das Erstellen und Überprüfen genetischer Fingerabdrücke
- in der medizinischen Diagnostik
- für die Erkennung von Erbkrankheiten und Virusinfektionen
- in der Evolutionsbiologie und um Abstammungslinien zu verfolgen
- für das Klonieren von Genen

In der theoretischen Weiterbildung werden maßgeblich folgende Verfahren vermittelt und auf die jeweiligen Bedürfnisse der Teilnehmer angepasst:

- **Polymerase Ketten Reaktion (PCR)**
 - **Nested PCR**
 - **Semi-nested PCR**
 - **Primer extention pre-amplification (Ausgangspunkt für Einzelzell-PCR)**
- **p53-Gen-PCR / VH-Gen-PCR**

Die Weiterbildung dient speziell Unternehmen der Biotechnologie, der Diagnostik, der Pharma und Medizintechnik zur Schulung von Mitarbeitern um in den Bereichen Forschung, Qualitätssicherung und innovative Produkte einen Vorsprung zu halten.

Ort	Datum	Beginn	Ende	Titel	KursNr.	Anmeldung
ER	30.09.2010	16:00	19:00	Hygiene-Management für Kliniken, Krankenhäuser und OP-Zentren	HY2010	
ER	07.10.2010	16:00	19:00	Lean-Clinic - Energie- und materialeffizientes Krankenhaus	LC2010	
ER	21.10.2010	09:00	16:30	Biologische und medizinische Grundlagen für Nichtmediziner Tag 1	BMG2010	
	22.10.2010	09:00	16:30	Biologische und medizinische Grundlagen für Nichtmediziner Tag 2		
ER	28.10.2010	09:00	16:30	Biologie & Medizin für Nichtmediziner Aufbaukurs für Fortgeschrittene Tag 1	BMA2010	
	29.10.2010	09:00	16:30	Biologie & Medizin für Nichtmediziner Aufbaukurs für Fortgeschrittene Tag 2		
ER	10.11.2010	09:00	16:30	Anatomisches und physiologisches Spezialwissen für Nichtmediziner	An2010	
ER	11.11.2010	09:00	16:30	Spezialwissen für Nichtmediziner in Krankheitslehre und Pathologie	KP2010	
ER	12.11.2010	09:00	16:30	Das menschliche Immunsystem - Interaktion mit medizinischen Applikationen	IM2010	
ER	18.11.2010	16:00	19:00	Immunhistochemische-Diagnostik - Einzel- und Doppelmarkierungen	IHC2010	
ER	25.11.2010	16:00	19:00	Diagnostik mit In situ Hybridisierung - Radioaktive- und nichtradioaktive Markierungen	ISH2010	
ER	02.12.2010	16:00	19:00	Die Polymerase-Kettenreaktion PCR	PCR2010	
ER	2011	16:00	19:00	Vorankündigung: Molekulare Einzelzell-Diagnostik - Mikrodissektion und Polymerase Kettenreaktion	MD2011	

Bitte ankreuzen

Bitte melden Sie sich frühzeitig an – limitierte Teilnehmerzahl

Name, Vorname

Funktion

Firma

Straße

PLZ, Ort

Telefon

E-Mail

Kursorte: Erlangen (genaue Tagungsadresse wird bei Anmeldung kommuniziert)

In-House-Schulungen führen wir gerne auf Anfrage durch

Kurszeit: siehe Kursliste

Anmeldung: Bitte per Post, Fax oder per E-Mail mit Formular

Anmeldeschluss: Jeweils spätestens 5 Werktage vor Einzelkursbeginn (limitierte Teilnehmerzahl)

Die Teilnahmegebühr:

€ 248,- für Buchung von Abendseminaren (16:00-19:00 Uhr)

€ 548,- für Buchung von Ganztageskursen (09:00-16.30 Uhr)

€ 1.198,- für Buchung von 2-Tageskursen

inklusive Informationsmaterialien, Imbiss mit Erfrischungsgetränken

Anmeldebedingungen:

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung mit näheren Hinweisen zu Veranstaltungsort und Ablauf, sowie die Rechnung. Die Stornierung Ihrer Anmeldung ist bis zu 10 Werktage vor Einzelkursbeginn möglich. Danach bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers ist die gesamte Gebühr zu entrichten. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist nach Absprache möglich. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt und richtet sich nach dem Eingang der Anmeldungen. senetics behält sich vor, Programmänderungen vorzunehmen und ist berechtigt, eine Veranstaltung aus wirtschaftlichen oder organisatorischen Gründen abzusagen. Bereits geleistete Teilnahmegebühren werden dann erstattet. Es besteht kein Anspruch des Teilnehmers auf Ersatz von eventuell anfallenden Stornierungs- oder Umbuchungsgebühren für vom Teilnehmer gebuchte Transport- oder Übernachtungsmöglichkeiten.

Veranstalter:

senetics Dr. Wolfgang Sening, Am Hirtenfeld 40, 91522 Ansbach

Gerne stehen wir für Rückfragen zur Verfügung: Tel.: 09131- 9 201 201 oder info@senetics.de