

Vertiefungskurs
– 1 Tag –



senetics
Dr. Wolfgang Sening



Das Immunsystem für *Nichtmediziner*

Weiterbildung
Das menschliche Immunsystem
Interaktion mit medizinischen Applikationen

Das **Immunsystem** oder auch lymphatisches System genannt ist ein Abwehrsystem, das aktiv vor Krankheitserregern und Fremdanthigenen schützt und hat die wichtigen Haupteigenschaften, Antigene als körperfremd zu erkennen und zu bekämpfen, wobei gegenüber allen körpereigenen Strukturen Toleranz besteht. Es findet nur gegen das Fremdanthigen eine spezifische Immunabwehr statt. Das Immunsystem hat die Fähigkeit zur Etablierung eines immunologischen Gedächtnisses, welches bei erneutem Kontakt mit dem Antigen eine schnellere und stärkere Immunreaktion herbeiführt. Ein umfangreiches Wissen über das Immunsystem ist für alle Forscher, Entwickler und Experten bedeutsam, die sich im Bereich der biotechnologischen- oder pharmazeutischen Entwicklung bewegen, aber auch für Nichtmediziner und Ingenieure aus der Medizintechnik. Speziell die Problemlage der Kombinationsprodukte und der Implantate ist ohne ein umfangreiches Wissen zu den Abwehrmechanismen des Körpers kaum zu lösen.

Teilnehmer und Zielgruppe der Weiterbildung:

- Ingenieure und Entwickler aus der Medizintechnik, Pharma und Biotechnologie
- Ingenieure und Entwickler aus der Zulieferindustrie
- Vertriebsmitarbeiter aus der Medizintechnik, Pharma und Biotechnologie

Die Weiterbildung vermittelt ein sehr umfangreiches Basiswissen über das Immunsystem, das Abwehrkonzept des Körpers, die lymphatischen Organe und die beteiligten Zellgruppen. Insbesondere die Interaktion des Immunsystems mit biotechnologisch-pharmazeutisch hergestellten Substanzen, als auch die Interaktion mit Kombinationsprodukten und Implantaten sind Kernthemen der Weiterbildung.

- **Das Immunsystem - Lymphatische Organe - Tonsilla palatina**
- **Lymphozyten - B-Lymphozyten - B-Zell-Reifung im Knochenmark**
- **Humorale Immunantwort - Aktivierung von B/T-Zellen nach Antigenkontakt- B-Zell-Affinitätsreifung**
- **Aufbau eines humanen Immunglobulinmoleküls (Antikörpers)**

Die Weiterbildung dient speziell Unternehmen der Biotechnologie, der Pharma, der Medizintechnik und Zulieferindustrie, sowie Kliniken zur Schulung von Entwicklern um durch immunologisches Grundwissen optimale Produkte generieren zu können.

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 22.10.2010	09:00 09:00	16:30 16:30	Biologische und medizinische Grundlagen für Nichtmediziner Tag 1 Biologische und medizinische Grundlagen für Nichtmediziner Tag 2	BMG2010	
ER	28.10.2010 29.10.2010	09:00 09:00	16:30 16:30	Biologie & Medizin für Nichtmediziner Aufbaukurs für Fortgeschrittene Tag 1 Biologie & Medizin für Nichtmediziner Aufbaukurs für Fortgeschrittene Tag 2	BMA2010	
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