

Crashkurs Immunologie III: Mechanismen - *ONLINE KURS O403*

Dieser Kurs vermittelt spezielle Kenntnisse auf dem Gebiet der Immunologie und ist für Anwender konzipiert, die ein stark vertieftes Hintergrundwissen zur Immunologie erwerben möchten. Im Kurs soll das Zusammenspiel der Einzelkomponenten des Immunsystems in verschiedenen physiologischen und pathologischen Situationen verdeutlicht werden. Begleitend werden mögliche Lenkungspunkte der Immuntherapie aufgezeigt. In Form von Alltagsbeispielen und interaktiven Übungen werden Wechselwirkungen verdeutlicht. Ziel dieses Kurses ist es, den Teilnehmenden einen Überblick zu den komplexen Interaktion zu verschaffen und die Wirkungsweise von diversen Zelltypen und löslichen Faktoren zu verdeutlichen.

Die Themen des Kurses sind u.a.:

- Phasen der Immunantwort:
 - Erkennung und Aktivierung
 - Zellkommunikation
 - Effektormechanismen (u.a. antimikrobielle Substanzen, Antikörpereffektormechanismen, Zelluläre Zytotoxizität)
 - Destimulation, Immunsuppression (u.a. *Immune checkpoints*, regulatorische Zelltypen)
- Infektion, Immunantwort und Immunität (ausgewählte Beispiele für Bakterien, Viren, Makroparasiten)
- Hypersensitivität und Allergie
- Autoimmunität (u.a. Psoriasis, Chronisch entzündliche Darmerkrankungen)
- Immunogenität von biologischen Wirkstoffen (u.a. *Cytokine storm*, *Anti-Drug-Antibodies*)
- Tumor und Immunsystem (u.a. *Tumor microenvironment*, Immunevasion)
- Immundefizienz

Für diesen Kurs sind grundlegende Kenntnisse im Bereich Immunologie empfehlenswert.

Empfohlener Vorbereitungskurs: Crashkurs Immunologie I: Grundlagen - *ONLINE KURS O401*

Empfohlener Vorbereitungskurs: Crashkurs Immunologie II: Vertiefung - *ONLINE KURS O402*

Dauer: 1 Tag (Kursbeginn: 08:30 Uhr | Kursende: ca.15:30 Uhr | Mittagspause: ca.12:00 – 12:30 Uhr)

Teilnahmegebühr: € 395,- (zzgl. 19% MwSt.) inkl. Kursunterlagen, sonstigen Arbeitsmaterialien und digitalem Teilnahmezertifikat per E-Mailversand.

Optionales gedrucktes Teilnahmezertifikat per Postversand: Auf Wunsch senden wir Ihnen zusätzlich zum digitalen Teilnahmezertifikat auch ein gedrucktes Teilnahmezertifikat per Post zu. Die Kosten für das zusätzliche, gedruckte Zertifikat inkl. Postversand betragen € 20,- (zzgl. 19% MwSt.). Diese sind nicht in der Teilnahmegebühr enthalten.

Optionales Kurztestat (online): Im Anschluss an den Kurs können Sie ein Kurztestat als Erfolgskontrolle online ablegen. Die Testatgebühr beträgt € 35,- (zzgl. 19% MwSt.). Diese ist nicht in der Teilnahmegebühr enthalten. Sie erhalten dann ein erweitertes Teilnahmezertifikat mit dem erzielten Ergebnis. Die Anmeldung zum Testat sollte vor Kursbeginn erfolgen.

LAB-ACADEMY

Dr. Battke SCIENTIA GmbH
Life Science Services

Geschäftsführer: Dr. Florian Battke