

## Tumorimmunologie - ONLINE KURS O407

Dieser Kurs vermittelt umfassende Kenntnisse auf dem Gebiet der Tumorimmunologie und ist für Anwender konzipiert, die ein vertieftes Hintergrundwissen zur Interaktion zwischen Tumor und Immunsystem erwerben möchten. Im Kurs werden zunächst Grundlagen der Onkologie und Immunologie vertieft, wobei insbesondere auch Zellpopulationen, Signalmoleküle (u.a. Zytokine) und Metaboliten mit besonderer diagnostischer und therapeutischer Relevanz vorgestellt werden. Darauf aufbauend diskutiert der Kurs aktuelle Themen aus dem Bereich der Tumorimmunologie und ihren Anwendungen, wie z.B. Therapieformen.

Die Themen des Kurses sind u.a.:

- **Grundlagen der Onkologie**
  - Entstehung und Zusammensetzung von Tumoren
  - Zellzyklus, Onkogene und Tumorsuppressorgene
  - Metastasierung, Angiogenese und Cancer stem cells
  - Mikrovesikel
- **Grundlagen der Immunologie**
  - angeborenes und adaptives Immunsystem
  - Kategorisierung der Immunantwort (u.a. Typ 1 und Typ 2- Immunantwort)
  - Zelluläre und lösliche Bestandteile des Immunsystems
  - Entwicklung der adaptiven Immunität
  - immune checkpoints
- **Tumor microenvironment**
  - MDSCs, TAMs, TILs
  - immunogener Zelltod
  - Mechanismen der Immunevasion
- **Immuntherapie**
  - Stimulation der angeborenen Immunität
  - Antigen-spezifische Therapie
  - Therapeutische Antikörper und Antikörper-Mimetika
  - Zelltherapie (u.a. DCs, CAR-Effektorzellen)

**Für diesen Kurs sind Grundkenntnisse der Zellbiologie und Immunologie empfehlenswert.**

**Dauer: 2 Tage** (Kursbeginn: 08:30 Uhr | Kursende: ca.15:30 Uhr | Mittagspause: ca.12:00 – 12:30 Uhr)

**Teilnahmegebühr: € 825,-** (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