

Crashkurs Therapeutische Antikörper - ONLINE KURS O408

Monoklonale Antikörper werden bereits seit Mitte der 1980er Jahre für therapeutische Zwecke genutzt. Im Jahr 2021 hat die FDA (*Food and Drug Administration*) das hundertste monoklonale Antikörperprodukt zugelassen. Ausgehend von monoklonalen Antikörpern aus der Maus wurde die Wirkstoffklasse Antikörper vielfältig weiterentwickelt und optimiert. In diesem Kurs wird dieser evolutionäre Prozess und das daraus resultierenden vielfältige Spektrum an Antikörpertherapeutika besprochen und ein Grundverständnis zu den therapeutischen Anwendungsmöglichkeiten und den damit verbundenen Voraussetzungen vermittelt.

Die Themen des Kurses sind u.a.:

- Bedeutung und Entstehung des Antikörpers im Immunsystem (u.a. B-Zellentwicklung, Isotypen)
- Aufbau eines Antikörpers und biochemische Eigenschaften
- Methoden zur Antikörperexpression und Antikörperreinigung
- *Antibody engineering* und mehr
 - Hintergründe, Ziele und Strategien
 - Anpassung von Vollängenantikörpern (u.a. Fc-Engineering)
 - bispezifische und multispezifische Antikörper
 - Antikörperfragmente (u.a. scFv, Nanobodies)
 - Fc-Fusionsproteine
 - Antikörperkonjugate (u.a. ADC)
 - *new modalities* / Neue Wirkstoffklassen (u.a. DARPs, CAR)
- Wirkmechanismen (u.a. ADCC, ADCP, Immunmodulation/Checkpoints) und Indikationen
- Voraussetzungen und Einschränkungen bei therapeutischen Anwendungen (u.a. Immunogenität)

Für diesen Kurs sind grundlegende Kenntnisse im Bereich Proteinbiochemie empfehlenswert.

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