

Crashkurs Virologie - *ONLINE KURS O304*

Dieser Kurs ist als kompakte Einführung in die Virologie konzipiert, die zunächst die für das Verständnis der Viren wichtigen molekularbiologischen Kenntnisse vertieft. Auf dieser Basis werden dann die Besonderheiten der viralen Genetik und viralen Replikation besprochen. Im Anschluss werden exemplarisch verschiedene medizinisch bedeutsame Viren und entsprechende Therapieansätze vorgestellt. Ein weiterer Schwerpunkt ist die Diskussion der gängigsten Methoden der Virusdiagnostik und erforderlicher Sicherheitsvorkehrungen beim Umgang mit Viren.

Die Themen des Kurses sind u.a.:

- Molekularbiologische und zellbiologische Grundlagen, u.a. Struktur und Funktion von Nukleinsäuren
- Mechanismen für die Replikation und Genexpression
- Aufbau und Einteilung von Viren, u.a. Kapsid, Lipidhülle, DNA-Viren, RNA-Viren, Faktoren für die Stabilität
- Viraler Lebenszyklus und Vermehrungsstrategien
- Virus-Wirt-Beziehung, u.a. Tropismus und Permissivität, zytopathischer Effekt, Persistenz, Zoonosen
- Virale Pathogenese
- Charakteristika ausgewählter Viren (u.a. **Coronaviren**, HIV, Influenza, Herpesviren, Norovirus)
- Übersicht zu Methoden in der Virologie
 - Molekulare Nachweisverfahren (u.a. PCR)
 - Serologische Nachweisverfahren (u.a. ELISA)
 - Kulturelle Nachweisverfahren und Titerbestimmung (u.a. pfu, TCID₅₀, moi)
- Angewandte Virologie: Diagnostik, Therapie, Viruzide
- Sicherheit im virologischen Labor

Nach vorheriger Absprache kann auf einzelne, besonders relevante Virusspezies vertieft eingegangen werden.

Für diesen Kurs sind keine spezifischen Kenntnisse erforderlich. Molekularbiologische Grundkenntnisse sind jedoch hilfreich.

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