

Grundkurs Virologie - Kurs B304

Dieser Kurs ist als kompakte Einführung in die Virologie konzipiert, die neben den biologischen Grundlagen auch moderne molekularbiologische und zellbiologische Techniken im virologischen Labor vorstellt. Dabei werden zunächst die für das Verständnis der Virologie wichtigen molekularbiologischen Kenntnisse vertieft, auf deren Basis die Besonderheiten von viraler Genetik und viraler Replikation besprochen werden. Im Anschluss werden exemplarisch verschiedene humanmedizinisch bedeutende Viren und entsprechende Therapieansätze vorgestellt. Ein weiterer Schwerpunkt ist die Besprechung der gängigsten Methoden der Virusdiagnostik, die in beispielhaften Experimente auch praktisch kennengelernt werden können. Die Diskussion erforderlicher Sicherheitsvorkehrungen beim Umgang mit Viren rundet das Programm ab.

Die Themen des Kurses sind u.a.:

- Molekularbiologische Grundlagen
- Aufbau und Einteilung von Viren
- Virale Vermehrungsstrategien
- Virale Pathogenese
- Charakteristika ausgewählter (humanpathogener) Viren (u.a. HIV, Influenza, Herpesviren, Norovirus)
- Therapieansätze
- Methoden in der Virologie
 - Molekulare Nachweisverfahren (u.a. PCR)
 - ELISA
 - Titerbestimmung (u.a. pfu, TCID₅₀, moi)
- 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: 2 Tage (Kursbeginn: 9:30 Uhr - Kursende: ca. 17:00 Uhr)

Teilnahmegebühr: € 695,- (zzgl. 19% USt.) inkl. Arbeitsmaterialien, Kursunterlagen, Teilnahmebestätigung mit detaillierten Kursinhalten, Mittagsimbiss, Pausensnacks und Getränken.

Optionales Kurztestat: Auf Wunsch können Sie im Anschluss an den Kurs ein schriftliches Kurztestat als Erfolgskontrolle ablegen. Die Testatgebühr beträgt € 35,- (zzgl. 19% USt.). Diese ist nicht in der Teilnahmegebühr enthalten. Das Testat wird unmittelbar nach Kursende abgelegt (Dauer ca. 20 Minuten). Die Anmeldung zum Testat sollte vor Kursbeginn erfolgen.

LAB-ACADEMY

Dr. Battke SCIENTIA GmbH
Life Science Services

Geschäftsführer: Dr. Florian Battke