

Grundkurs: Virologie- Kurs B37

Der Grundkurs Virologie ist als kompakte Einführung in die Virologie konzipiert, die neben den biologischen Grundlagen auch die modernen molekularbiologischen und zellbiologischen Techniken im virologischen Labor vorstellt. Darüber hinaus werden in zahlreichen praktischen Versuchen im Labor die wichtigsten Techniken auch in der praktischen Anwendung erlernt.

Schwerpunkte des Kurses sind u.a.:

Allgemeine Virologie:

- Aufbau und taxonomische Einteilung von Viren
- Replikationsstrategien der Viren
- Bakteriophagen
- Pflanzenviren
- Wichtige humanpathogene Viren
- Viroide
- Pathologische Veränderungen und Zellschäden durch Viren
- Tumorerzeugende Viren
- Grundzüge der Immunologie
- Chemotherapie von Virusinfektionen
- Impfstoffe
- Epidemiologie
- Molekularbiologische Nutzung von Viren

Labormethoden in der Virologie:

- Virusisolierung
- Virusanzucht
- Zellbiologische Methoden
- Immunologische Nachweisverfahren
- Nachweis viraler Antigene mittels Western Blot und ELISA
- Nachweis viraler Nukleinsäuren mittels PCR
- Reporter-gestützte Assays zum Nachweis viraler Replikation
- Phage Display Technik

Für diesen Grundkurs sind keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich.

Dauer: 2 Tage

Kosten: €525,- (zzgl. MwSt.) inkl. Arbeitsmaterialien, Kursunterlagen, Teilnahmebestätigung, Pausensnack und Getränken.

LAB-ACADEMY
Dr. Battke SCIENTIA GmbH
Geschäftsführer: Dr. Florian Battke
Schlesierstraße 4 • 82024 Taufkirchen • www.lab-academy.com • info@lab-academy.com