

Angewandte Biostatistik - ONLINE KURS 0702

Die sachgerechte statistische Analyse von Daten gewinnt zunehmend an Bedeutung. Dieser Kurs vermittelt die wichtigsten statistischen Methoden zur Analyse von typischen Daten aus dem Laboralltag und stellt dabei auch den Einsatz von geeigneten Dienstprogrammen vor. Hierbei wird besonderer Wert darauf gelegt, nicht nur die Theorie der einzelnen statistischen Methoden zu behandeln, sondern an konkreten Beispielen aus der Laborpraxis eine jeweils geeignete, umfassende Strategie zur Datenanalyse zu erarbeiten. Daneben können verschiedene weitere Themen nach Wunsch der Teilnehmenden mit ins Programm aufgenommen werden.

Die Themen des Kurses sind u.a.:

- „Philosophie“ der statistischen Datenanalyse
- Deskriptive Statistik
- Bedeutung und Berechnung von Konfidenzintervallen
- Voraussetzungen und Durchführung statistischer Hypothesentests (parametrisch & nicht parametrisch), u.a.:
 - Tests auf Ausreißer, Normalverteilung und Varianzhomogenität
 - t-Tests, F-Tests, χ^2 -Tests
 - Varianzanalyse (ANOVA, ein- und zweifaktoriell) mit Post-hoc Tests
 - Mann-Whitney U / Wilcoxon / Kruskal-Wallis
- Korrelations- und Regressionsanalyse (inkl. Kalibrierfunktionen)
- Analyse qualitativer Daten
- Planung des Stichprobenumfangs (Fallzahlplanung)
- Anwendung von Dienstprogrammen (u.a. MS Excel®, GraphPad Prism®)
- Einsatz statistischer Methoden in der Praxis für spezielle Fragestellungen und Daten der Teilnehmenden

Für diesen Kurs sind grundlegende Kenntnisse zur statistischen Datenanalyse empfehlenswert.

Empfohlener Vorbereitungskurs: **Crashkurs Statistik für Einsteiger - ONLINE KURS 0701**

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

Teilnahmegebühr: € 730,- (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