

NIR-Spektroskopie für eine rasche Analyse von Rohstoffen und Qualitätsparametern [AA-8]

Präsenzkurs. Je nach Situation wird er als Online-Kurs durchgeführt.

Abstract
NIR Spektroskopie wird zur raschen Analyse in den Bereichen Pharma, Chemie und Umwelt, aber auch in der Lebens- und Futtermittelindustrie eingesetzt. Es handelt sich um eine etablierte Methode, mit der man entweder Rohstoffe in der Wareneingangskontrolle identifizieren oder mehrere Qualitätsparameter zeitgleich quantitativ bestimmen kann. Die NIR-Analyse ist ausserordentlich vielfältig und bietet neben einer einfachen Handhabung die Möglichkeit, sich intensiv mit den Applikationen und Kalibrationen auseinanderzusetzen.

Ziel
Sie kennen die Grundlagen der NIR-Spektroskopie und der Analyse von Rohstoffen und Produkten mittels der NIR-Methode. Sie verstehen die physikalischen Prinzipien und wichtige Punkte zum Erstellen von Kalibrationen. Anhand von Anwendungsbeispielen haben Sie die Möglichkeiten dieser Analysentechnik verdeutlicht bekommen.

Zielgruppe
Labormitarbeiter und -leiter, Mitarbeiter und Leiter der Qualitätssicherung, Studierende

Inhalt
• Grundlagen der NIR-Spektroskopie
• NIR-Spektrometer-Typen
• Grundlagen Kalibrationen
• NIR-Applikationen
• Anwendungsbeispiele

Durchführung / Arbeitsweise
Vorträge mit Quiz, interaktive Gerätedemonstration

Propriétés de l'événement

Date de l'événement	à Déterminer
Prix individuel	Mitglied CHF 380.00, Nichtmitglied CHF 450.00, Studierende/Doktorierende/AHV CHF 195.00

Enseignant