

Abschlussarbeit im Bereich Analytik & Downstream

Über uns

Die Silantes GmbH ist ein KMU, welches als Spin-Off des Max-Planck-Instituts für Biochemie entstanden ist. Wir haben uns auf die biotechnologische Herstellung von Feinchemikalien markiert mit stabilen Isotopen (^2H , ^{13}C , ^{15}N) spezialisiert. Dabei handelt es sich um Aminosäuren, Nukleotide, Oligonukleotide sowie Medien, mit welchen Forschungsinstitute und Biotechnologische/Pharmazeutische Unternehmen zu Forschungszwecken beliefert werden.

Aufgaben

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll eine quantitative Analysemethode für Aminosäuren aus Fermentationsproben entwickelt werden.

- Einarbeitung in Downstream-Analytik und die Qualitätskontrolle von biotechnologischen Proben und Produkten
- Einarbeitung in die instrumentelle Analytik (insbesondere HPLC) inklusive Probenvorbereitung, Derivatisierung und Datenauswertung
- Entwicklung und Vergleich verschiedener Methoden zur Aminosäurenanalyse
- Methodvalidierung zur Sicherung der Analysenqualität
- Zusammenfassung des Projektes und der gewonnenen Erkenntnisse nach entsprechender Studienordnung in einer Bachelor- oder Masterarbeit

Qualifikationen

- Studiengang der (Bio-)Chemie, Analytischen Chemie, Bioanalytik oder ein vergleichbarer Studiengang
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Praktische Erfahrung im Umgang mit HPLC-Systemen
- Analytische Denkweise und selbstkritische, strukturierte Arbeitsweise
- Hohes Engagement und Motivation

Kontakt

Bitte richten Sie Ihre Bewerbungsunterlagen in einer Datei an career@silantes.com. Ihre Ansprechpartnerin ist Dr. Maren Haas.