

Thema für eine Bachelorarbeit (marine Biotechnologie; Lebensmitteltechnologie o.ä.)

Thematik:

Optimierung einer Untersuchungsmethode zur Bestimmung des Cholesterolgehaltes und Quantifizierung des Gehaltes in verschiedenen Kompartimenten von Fischen mittels HPLC

Hintergrundinformationen:

Im Rahmen einer Kooperation des Institutes für Marine Ressourcen und der Hochschule Bremerhaven werden Fischproben untersucht, um den Gehalt an Cholesterol in den verschiedenen Kompartimenten zu untersuchen. An der Hochschule Bremerhaven sollen dazu Bestimmungen des Cholesterolgehaltes in den Proben erfolgen. Im Vorfeld des Projektes ist dazu die Optimierung und Validierung einer entsprechenden HPLC-Methodik notwendig.

Inhalte:

Im Rahmen der ausgeschriebenen Bachelorarbeit soll die Cholesterolanalytik mittels HPLC mit DAD-Detektor optimiert und validiert werden. Die notwendige Literatur ist dafür zu sichten, mögliche Lösungsansätze sind zu suchen und anschließend im Labor umzusetzen. Zu optimieren ist zudem die Aufarbeitungsmethodik zur Cholesterolextraktion aus verschiedenen biologischen Matrices. Die notwendigen apparativen Ressourcen stehen im HPLC-Labor des Studienganges maritime Technologien/Biotechnologie zur Verfügung.

Betreuung:

Die Betreuung der Bachelorarbeit erfolgt an der Hochschule Bremerhaven und bei Interesse wenden Sie sich bitte an:

Prof. Dr. Stefan Wittke
04714823205
swittke@hs-bremerhaven.de
http://www.hs-bremerhaven.de/Stefan_Wittke.html