



Bachelorarbeit/ Pflichtpraktikum Biotechnologie

24.01.19

Die scienova GmbH in Jena, entwickelt und stellt neue Dialysewerkzeuge für die Probenvorbereitung im Labor her und vertreibt sie zusammen mit einer Reihe anderer Produkte. Im Rahmen der Weiterentwicklung, Qualitätssicherung und Vermarktung der Dialysewerkzeuge Mikroplattenformat sind gegenwärtig neue Themen für Praktika und Bachelorarbeiten zu vergeben.

Thema 1: scienova hat die Magnetic Mixing Box mit Sensor für Leitfähigkeit und Temperatur als Neuprodukt im Programm. Dieses findet seinen Einsatz vorwiegend im Bereich der Proteinprobenbearbeitung. Es sind Applikationen zur Entsalzung und Umpufferung von Proteinen unter online Verwendung eines Leitfähigkeits- und Temperaturprofils zur Verfolgung der Dialyse zu testen, zu dokumentieren und Anwenderprotokolle zu erstellen.

Thema 2: scienova bringt gegenwärtig als neues Dialysewerkzeug die Dialyseeinheiten XDR1 heraus. XDR1 kann deutlich größere Volumina von bis zu 20ml bearbeiten (gegenwärtig bis zu 1ml). Für den XDR1 soll ein Sensor zur online Verfolgung von Leitfähigkeit eingesetzt werden. In der Arbeit soll geprüft werden, an welcher Position der Sensor am Besten zur Verfolgung des Dialyseprozesses angebracht werden kann. Nach Optimierung des Einsatzes sollen Beispielapplikationen mit Proteinproben entsalzt und umgepuffert werden.

Wir suchen interessierte, engagierte, selbstständige und zuverlässige Studenten(innen) aus dem Bereichen Biotechnologie oder verwandte Richtungen für das Pflichtpraktikum o. Praktikum/Bachelorarbeit ab dem nächst möglichem Zeitpunkt für die genannten Themen.

Interessenten melden sich bitte bei: Raffael Rubick oder Stefan Kreuzsch, scienova GmbH, Spitzweidenweg 30 07743 Jena, TEL : [+49 \(0\) 3641 - 504 586](tel:+4903641504586), s.kreusch@scienova.com