

Masterarbeit im Bereich Chemie, Biotechnologie, Biochemie o.Ä.

Die Senova ist ein international tätiges mittelständisches Unternehmen mit Sitz in Weimar, das sich auf hochwertige Point-of-Care-Test für die IVD Diagnostik im Streifentestformat spezialisiert hat.

Die auf dem POCT Markt weit verbreiteten immunologischen Streifentests weisen Analyten durch spezifische Antikörper nach. Andere auf dem POCT Markt befindliche Teststreifen (DipStick), weisen Analyten durch chemische Reaktionen (Klinische Chemie) unter Ausbildung eines Farbstoffes nach, wobei alle Reagenzien auf einem Testfeld aufgebracht sind.

Die Anwendung beider Testformate ist einfach, die Herstellkosten gering und die Akzeptanz groß. Aufgrund ihrer kostengünstigen und vor allem schnellen und einfachen Bedienung vor Ort, sind beide Teststreifen Varianten für qualitative Analysen in vielen Bereichen die Methode der Wahl (Point-of-Care-Testung).

Das Ziel der Senova ist es, einen Teststreifen zu entwickeln, der sowohl den immunologischen Nachweis eines Analyten, als auch den chemischen Nachweis auf nur einem Teststreifen erlaubt und somit erstmals die Analysefelder der Immunologie und der klinischen Chemie auf einem Teststreifen kombiniert. Zu diesem Thema wird **ab Februar 2019 eine Masterarbeit** mit dem folgenden Titel ausgeschrieben:

Etablierung eines Streifentests, der erstmalig einen immunologischen sowie einen chemischen Nachweis zeitgleich auf einem Streifen erlaubt.

Voraussetzungen:

- Aktuelles Masterstudium im Bereich Chemie, Biotechnologie, Biochemie oder vergleichbare Studiengänge
- Grundkenntnisse im Bereich Immunoassays
- Grundkenntnisse im Bereich enzymatischer Reaktionen
- Fähigkeit zum selbständigen Arbeiten
- Bereitschaft, sich in neue Themengebiete einzuarbeiten und Freude am Einbringen eigener Ideen

Bewerbungen per E-Mail an:

info@senova.de

Ansprechpartner: Friedrich Scholz