

Praktikum in der Medizintechnik

Thema: *Erarbeitung eines Ideenkatalogs für die konstruktive Überarbeitung eines Wirbelsäulenimplantates und der dazugehörigen Applikationsinstrumente unter Berücksichtigung der optimalen Nutzbarkeit*

Für die Praktikumsphase von medizintechnischen Studiengängen (Wintersemester 2024/25 oder Sommersemester 2025) bietet Medicon eG ein spannendes Praktikumsthema für Konstruktionsfans an.

Das Ziel der praxisorientierten Aufgabe ist es, die Lebensqualität von Patienten durch kontinuierliche Optimierungen von medizinischen Implantaten zu verbessern. Außerdem soll die Akzeptanz und Anwendungshäufigkeit des Produktes erhöht werden.

Aufgaben

- Gründliche Recherche von existierenden Wirbelsäulenimplantaten und deren Konstruktionsmerkmalen
- Analyse der Vor- und Nachteile bestehender Lösungen unter Berücksichtigung relevanter gesetzlicher und regulatorischer Vorgaben
- Definition klarer und präziser Vorgabekriterien für die konstruktive Überarbeitung des Implantates und der Applikationsinstrumente in Zusammenarbeit mit dem Betreuerteam
- Entwicklung und Beschreibung mehrerer Ideen und Ansätze zur Optimierung des Wirbelsäulenimplantates und der Applikationsinstrumente
- Bewertung der entwickelten Ideen gemeinsam mit dem Betreuerteam
- Erstellung eines ausführlichen Ideenkatalogs, der als Grundlage für weiterführende Entwicklungsarbeiten dient

Profil

- Bachelorstudent/in der Medizintechnik im 3. bis 5. Semester
- Interesse und Grundkenntnisse in Konstruktion und Optimierung medizinischer Geräte und Implantate
- Fähigkeit zur gründlichen Recherche und Analyse technischer Sachverhalte
- Teamfähigkeit und Kommunikationsstärke

Wir bieten:

- Praktische Erfahrungen und Einblicke in die Entwicklung und Konstruktion von Wirbelsäulenimplantaten
- Unterstützung durch ein erfahrenes Betreuerteam
- Möglichkeiten zur persönlichen und fachlichen Weiterentwicklung
- Flexible Arbeitszeiten und eine faire Vergütung
- Ein wertschätzendes und kollegiales Arbeitsklima

Sollten Sie noch unsicher sein oder Fragen haben, nehmen Sie gerne Kontakt mit uns auf 07462 / 2009260 career@medicon.de.