

AaviGen ist ein präklinisches Biotech-Unternehmen, das sich der Entwicklung innovativer Gentherapien für genetische und erworbene Herz-Kreislauf- und Herz-Lungen-Erkrankungen widmet. Durch die Verwendung modernster herzspezifischer adeno-assoziiierter viraler (AAV) Vektoren gewährleistet unser bahnbrechender Ansatz therapeutische Präzision und Sicherheit durch eine einzige intravenöse Injektion. Aktuell suchen wir eine/n

Senior Scientist (m/w/d)

um unser dynamisches Forschungsteam weiter zu verstärken und zu vergrößern.

Als Mitglied unseres interdisziplinären Teams gestalten Sie die Entwicklung unseres Lead-Programms aktiv mit und übernehmen Verantwortung für die Konzeption, Durchführung und Auswertung sämtlicher Fragestellungen zur Wirkung unseres Lead-Produkts auf die (molekulare) Herzfunktion in unseren präklinischen *in vitro* und *in vivo* Modellen. Dies umfasst unter anderem:

- Versuchsplanung, Dokumentation, Datenanalyse und Präsentation eigener Daten, sowie von in Kooperation mit externen Partnern erhobenen Daten
- Eigenständige Planung, Durchführung und Auswertung von *in vitro* und *in vivo* Experimenten zur Herzfunktion (z.B. Excitation-Contraction Coupling, Ca⁺⁺ Cycling, Kraftmessungen) sowie Konzeption, Koordination und Analyse von Versuchen, die in Zusammenarbeit mit externen Partnern durchgeführt werden. Beispielsweise Auswertung von externen Daten aus Ultraschall- und MRT-Untersuchungen, aber auch zu *in vitro* Kalziumtransienten und Kraftmessungen.
- Anwendung ergänzender molekularbiologische Methoden und biochemische Techniken wie semiautomatisierte Isolation von Nukleinsäuren und Proteinen, dPCR, Western Blot, ELISA.

Ihr Hintergrund

Um Ihre Aufgaben wahrnehmen zu können, zeichnen nachstehende Punkte Sie idealerweise aus:

- Ein Master-Abschluss mit 5+ Jahren Berufserfahrung oder eine abgeschlossene Promotion in den Biowissenschaften, z. B. Molekularbiologie, Biotechnologie, Biochemie oder einem verwandten Bereich.
- Einschlägige praktische Erfahrung im Bereich der Physiologie des Herzens, mit tiefgreifendem Verständnis typischer Funktionen und Mechanismen wie Excitation-Contraction Coupling und Ca⁺⁺ Cycling sind ein Muss.
- Praktische Erfahrung in mindestens einem der folgenden Bereiche: künstliche kardiale 3D Zellkulturen wie Engineered Heart Tissues oder Herzorganoide, hiPSC und davon abgeleitete Kardiomyozyten, Ultraschallbildgebung, P/V-Loops, *in vitro* Messung von Kalziumtransienten und Kontraktionskräften, Arbeit mit *in vivo*- und *in vitro*-Modellen zu HFrEF oder HFpEF.
- Erfahrung in der Programmierung mit python, beispielsweise zur Analyse von Kontraktionsdaten, ist von Vorteil.
- Ausgezeichnete Kommunikationsfähigkeiten in Englisch und Deutsch.
- Eine strukturierte, projektorientierte Arbeitsweise mit „Hands-on“ Mentalität.

Wir bieten

AaviGen ist ein wachsendes Unternehmen mit einem Team von biologischen und medizinischen Experten, das die Möglichkeit bietet, an einem spannenden und einzigartigen Gentherapieprogramm teilzunehmen, um die Entwicklung und den Erfolg unseres Unternehmens voranzutreiben und seine Zukunft zu gestalten. Sich unserem Team anzuschließen bedeutet:

- Bei AaviGen schätzen wir Ihre Expertise, Ihre Ideen und Ihre Individualität.
- Teil einer kollaborativen Umgebung mit flachen Hierarchien zu sein.
- Wettbewerbsfähige Vergütung und gelebte Familienfreundlichkeit
- Profitieren Sie von JobRad und Förderungen für das Deutschlandticket.

Wenn Sie bereit sind, Teil unseres Teams zu werden, senden Sie Ihre Bewerbung (einschließlich kurzem Anschreiben, Zeugnissen, Lebenslauf und eventuell Referenzen) an Dr. Martin Busch in job@aavigen.com. Bitte beachten Sie, dass unvollständige Bewerbungen nicht berücksichtigt oder beantwortet werden. Für Anfragen kontaktieren Sie uns bitte unter der gleichen E-Mail oder telefonisch unter +49 6221 4053660.