

AaviGen entwickelt neuartige Gentherapien zur Behandlung kardiovaskulärer Erkrankungen wie der Herzinsuffizienz auf Basis rekombinanter, nicht-pathogener Adeno-assoziiierter Viren und sucht zur Unterstützung des Forschungsteams eine/n

Studierende/n (m/w/d) zur Anfertigung einer Masterarbeit

In dieser Position tragen Sie zur Entwicklung unserer Therapieplattform bei und sind innerhalb eines interdisziplinären Teams maßgeblich für die Durchführung von Versuchen zuständig. Ihre abwechslungsreiche Abschlussarbeit beschäftigt sich mit der Optimierung einer therapeutischen Expressionskassette im Kontext rekombinanter Adeno-assoziiierter viraler Vektoren (AAV) und umfasst schwerpunktmäßig die nachfolgenden Aufgaben:

- Design verschiedener Expressionskassetten
- Klonierung von Expressionskassetten zum Einsatz in der AAV-Produktion
- Produktion, Quantifizierung und Testung rekombinanter AAV (Sicherheitsstufe BSL1)
- Dokumentation von Ergebnissen und Präsentation bei Vorgesetzten und im Team

Ihr Hintergrund

Die abwechslungsreiche Masterarbeit erfordert eine/n motivierte/n, engagierte/n Studierende/n (m/w/d) mit Interesse an translationalen Fragestellungen im Feld der humanen Gentherapie. Wir würden uns freuen, wenn nachstehenden Punkte Sie auszeichnen:

- Einschlägiges, abgeschlossenes Bachelorstudium im Bereich Molekularbiologie, Biochemie, Biotechnologie oder ähnlich
- Sie haben Vorerfahrung im Klonieren, von der Präparation von Plasmiden über den Restriktionsverdau hin bis zur Ligation und Transformation von kompetenten Zellen
- Sie beherrschen Software zur Arbeit mit Nukleinsäuren (zum Beispiel Biomatters Geneious) oder können sich schnell in die Bedienung einlernen
- Für den praktischen Teil der Masterarbeit haben Sie sechs Monate Zeit zur Verfügung.
- Eigenständiges, präzises und strukturiertes Bearbeiten komplexer Versuche innerhalb eines Teams ist Ihnen ebenso selbstverständlich wie ein hohes Maß an Zuverlässigkeit und eine sorgfältige Dokumentation Ihrer Arbeit.
- Sie sind es gewohnt im Team zu arbeiten und beherrschen die Kommunikation am Arbeitsplatz sowohl auf Deutsch als auch auf Englisch.

Wir bieten Ihnen

Als junges Unternehmen mit akademischen Wurzeln und bester Vernetzung am Wissenschaftsstandort Heidelbergs wissen wir, worauf es bei der Betreuung einer Masterarbeit ankommt, und bieten Ihnen ein spannendes Projekt, in welches Sie sich einbringen können.

- Die Masterarbeit wird vergütet.
- Sie bekommen einen ersten nachweisbaren Einstieg in die industrielle Biotechnologie.
- Es besteht die grundsätzliche Möglichkeit über die Masterarbeit hinaus die AaviGen zu unterstützen.
- Helfen Sie gemeinsam mit uns der Gentherapie zum Durchbruch und eröffnen Sie in Zukunft Patienten mit einer Herzerkrankung neuartige Behandlungsoptionen
- Wertschätzung Ihrer Erfahrung, Person und Expertise ist uns besonders wichtig – bei uns werden Sie wahrgenommen und können sich einbringen

Bitte senden Sie Ihre vollständigen und aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse und Referenzen) per Email an Dr. Martin Busch (job@aavigen.com). Im Fall weiterer Fragen können Sie sich gerne unter job@aavigen.com oder +49 162 6057002 an uns wenden.