

Postdoc, farmaceutische wetenschappen/farmacologie/celbiologie

Organisatie

Universitair Medisch Centrum Groningen

Pathologie en Medische Biologie, vacaturenummer **10251**

Werkomgeving

Het onderzoek vindt plaats binnen de afdeling Pathologie en Medische Biologie, in de sectie Medische Biologie. Het betreft een Top Instituut Pharma gefinancierd project en is een samenwerking tussen het UMCG en de biotech bedrijven Syncom en Synvolux. De laboratoria van de deelnemende partijen zijn voorzien van alle benodigde apparatuur en faciliteiten om dit multidisciplinaire onderzoek te kunnen uitvoeren. Verder hebben de betrokken onderzoekers ruime kennis met betrekking tot en ervaring met de respectievelijke onderdelen van het project, en staat onderlinge uitwisseling van deze kennis en ervaring ten dienste van de gestelde innovatie binnen het project.

Binnen het UMCG is het onderzoek ingebed in het laboratorium voor *Endothelial Biomedicine & Vascular Drug Targeting* onderzoek van Prof. Dr. G. Molema en Dr. J.A.A.M. Kamps, wereldwijd leidende experts op het gebied van drug delivery naar endotheelcellen in de bloedvatwand.

Functiebeschrijving

De kandidaat heeft als taak het uitvoeren, aansturen en coördineren van het onderzoek aangaande de ontwikkeling van nieuwe generatie liposomale drug delivery systemen voor het afleveren van *small chemical* kinase remmers. Dit zijn zeer potente geneesmiddelen voor de behandeling van ontstekingen en kanker waarvan verdere ontwikkeling voor klinische toepassing bemoeilijkt wordt door hun toxiciteitsprofiel. Inpakken in celspecieke *delivery devices* kan het optreden van toxiciteit elimineren zonder de farmacologische effectiviteit aan te tasten. De nieuwe generatie drug delivery systemen bestaat uit door Synvolux in samenwerking met het UMCG ontwikkelde en gepatenteerde SAINT-O-Somes welke speciaal ontworpen zijn voor verwerking in endotheelcellen. Syncom's expertise betreft het systematisch chemisch modifieren van de geneesmiddelstructuur om de kinase remmers geschikt te maken voor formulering in de SAINT-O-Somes. In het UMCG worden, in samenwerking met de andere partners, de nieuwe derivaten van de kinase-remmer onderzocht op farmacologische activiteit, kwaliteit van formulering in de SAINT-O-Somes en intracellulaire verwerking en release capaciteit in endotheelcelsystemen in vitro en in vivo.

Functie-eisen

Het project vereist laboratoriumervaring met state-of-the-art analytische, biochemische en celbiologische onderzoekssystemen. Kennis op het gebied van farmaceutische wetenschappen en farmacologie zowel als het bevoegd zijn om proefdierwerk uit te voeren (Art. 9 status) is wenselijk, doch niet noodzakelijk. De kandidaat moet gemotiveerd zijn om nieuwe technieken te leren, en eigen

vaardigheden te leren aan collega onderzoekers, en over goede communicatieve vaardigheden beschikken. Gelet op het multidisciplinaire karakter van het project en de intensieve samenwerking moet de kandidaat een coördinerende rol, in samenwerking met de UMCG projectleider, kunnen vervullen in het project.

Het UMCG voert een preventief Hepatitis B beleid. Dit kan betekenen dat u voldoende bescherming tegen Hepatitis B moet hebben opgebouwd voordat u kunt worden aangesteld.

Arbeidsvoorwaarden

Het salaris bedraagt maximaal € 3.860, - bruto per maand (schaal 10). Het betreft een fulltime aanstelling in tijdelijke dienst voor een periode van maximaal drie jaar. De arbeidsvoorwaarden zijn conform de CAO Universitair Medische Centra (CAO-UMC).

(in verband met verblijf in de VS van Dr. Molema tot eind augustus heeft het de voorkeur via e-mail een afspraak te maken voor eventueel nader telefonisch overleg).

Meer informatie

Voor meer informatie over de vacature kunt u contact opnemen met:

Mw. Prof. Dr. G. Molema, farmacoloog, PhD (g.molema@med.umcg.nl)

Solliciteren

Bij voorkeur ontvangt het UMCG uw sollicitatie in digitale vorm. Gebruik hiervoor het digitale sollicitatieformulier onderaan de vacaturetekst op onze website: www.werken.umcg.nl (medisch/wetenschappelijk personeel).

Eventueel kunt u schriftelijk solliciteren door uw sollicitatie te sturen aan:

Universitair Medisch Centrum Groningen
Wervingssecretariaat, LB13
Postbus 30.001
9700 RB Groningen

Wanneer u schriftelijk solliciteert naar deze functie, vermeld dan altijd het vacaturenummer **10251** in uw brief en refereer in uw schrijven aan de naam en het medium waar u de vacature het eerst heeft gezien (krant, vakblad, internetsite).