

FUNCTIEBESCHRIJVING

Contractueel

Onderzoeker bij het laboratorium Drugs (m/v) Operationele Directie Criminalistiek

JOBINHOUDE

Je opdracht is kort samengevat:

Het uitvoeren van wetenschappelijk onderzoek met als doel de ontwikkeling van een handschoen met een bio-sensor voor de instant detectie van cocaïne. Deze bio-sensor combineert de werking van zogenoemde aptameren - synthetische oligonucleotiden, ook gekend als artificiële antilichamen – en elektrochemische principes. Deze zogenaamde elektrochemische aptasensoren detecteren de stoffen waarvoor ze ontwikkeld worden met hoge gevoeligheid en specificiteit.

Concreet wordt onderzoek verricht naar het aptameer met de hoogste affiniteit voor de gekozen molecule (cocaïne), de immobilisatie van deze aptameren op de oppervlakte van elektrodes en de elektrochemische respons van de bio-sensor geïncorporeerd in een handschoen.

Het onderzoek wordt uitgevoerd in samenwerking met het departement chemie van de Universiteit Antwerpen. Het project is extern gefinancierd en kan eventueel een onderdeel vormen van een doctoraatsproject.

COMPETENTIES

Werken aan het NICC is werken vanuit de **centrale waarden** Neutraliteit, Integriteit, Competentie en Consistentie (NICC). Betrouwbare resultaten, een vlotte dienstverlening en een precieze administratie zijn het logische gevolg.

Gedragsgerichte competenties:

- Je analyseert en beoordeelt informatie vakkundig
- Je brengt kernelementen samen tot een relevante conclusie
- Je bekijkt situaties vanuit niet voor de hand liggende perspectieven
- Je bent een enthousiaste teamplayer
- Je werkt geëngageerd om de vastgelegde doelstellingen te behalen, je levert kwalitatief werk af, binnen de afgesproken termijnen
- Je voert genomen beslissingen uit, met een constructief kritische geest
- Je bent stressbestendig en in staat om kritiek te verwerken
- Je bent flexibel, staat open voor veranderingen in functie van de noden van het NICC en je persoonlijke ontwikkeling
- Je bent een goede communicator, zowel mondeling als schriftelijk
- Je beschikt over een wetenschappelijk nieuwsgierige geest

Technische competenties:

Deze vormen een absolute voorwaarde om de functie uit te kunnen oefenen:

- Je hebt een goede theoretische kennis van de volgende onderzoeksdomeinen: aptameren en bio-elektrochemie.
- Je hebt een aantoonbare praktische ervaring in minstens één van deze domeinen.

Volgende competenties vormen een meerwaarde:

- De Engelse taal machtig zijn en bereid zijn te communiceren, te lezen en te schrijven in het Engels is een pluspunt.

WERKGEVER

Nationaal Instituut voor Criminalistiek en Criminologie (NICC), Operationele Directie Criminalistiek, Vilvoordsesteenweg 100, 1120 Brussel.

De Operationele Directie Criminalistiek bestaat uit 5 eenheden waarvan de expertisedomeinen en gebruikte technieken zeer divers zijn:

1. de eenheid **Drugs** en Toxicologie
2. de eenheid Ballistiek en Digitale Informatie en de Nationale Ballistische Gegevensbank
3. de eenheid Biologie waarbinnen DNA, Microsporen en Entomologisch onderzoek gebeurt
4. de eenheid Algemene Analytische Scheikunde met laboratorium Verf-, Glas- en Veiligheidinktonderzoek, laboratorium Brandonderzoek en Vluchtige Componenten, laboratorium Vezels en Textiel en laboratorium Kruitsporen
5. de eenheid Nationale DNA-Databanken.

De openstaande vacature bevindt zich in het **laboratorium Drugs** van de afdeling Drugs en Toxicologie. In het Laboratorium voor **Drugs** wordt onderzoek verricht betreffende het opsporen van verdovende middelen en psychotrope stoffen in inbeslaggenomen monsters die in verband staan met de drugscene. Het laboratorium voor drugs beschikt over de deskundigheid om op illegale productieplaatsen advies te geven over de gebruikte syntheseprocessen en de uitvoering van het nodige forensisch onderzoek ter plaatse. Er wordt eveneens vergelijkend onderzoek verricht dat kadert in de ondersteuning van de veronderstelling dat er een verband is tussen partijen drugs (bijvoorbeeld afkomstig van een dealer en een klant of van een clandestien labo en een dealer).

Wat doet het NICC?

Het NICC heeft o.a. als doel haar wetenschappelijk onderzoek ten dienste te stellen van Justitie:

- voor het opsporen van daders van misdrijven en de opbouw van de bewijslast
- voor een betere kennis van criminele fenomenen en de mogelijke aanpak ervan.

Meer informatie vindt u op onze internetsite : www.nicc.fgov.be

ARBEIDSVOORWAARDEN

Je wordt aangeworven als **contractueel wetenschappelijk assistent** met de bijhorende weddenschaal SWI (hoger onderwijs van het lange type 2^{de} cyclus).

De minimum aanvangswedde is **2991,36€ (SWI0) bruto per maand** (reeds aangepast aan de huidige index, reglementaire toelagen niet inbegrepen). Deze verloning neemt toe met stijgende wetenschappelijke en/of geldelijke anciënniteit van de kandidaat.

Wetenschappelijke ervaring nuttig voor de functie, andere dan beschreven in artikel 7§2, 1° en 2° van het Koninklijk Besluit tot vaststelling van het statuut van het wetenschappelijk personeel van de federale wetenschappelijke instellingen, kan ook in rekening gebracht worden als wetenschappelijke anciënniteit.

De aanwerving betreft een aanwerving in het kader van een contract van bepaalde duur tot 15 september 2017, via een financiering van het Belpo-programma BRAIN-be en is eventueel verlengbaar.

De plaats van tewerkstelling is zowel departement chemie van de Universiteit Antwerpen als het laboratorium Drugs van het NICC te Neder-over-Heembeek.

Interessante voordelen:

- gratis openbaar vervoer van je woonplaats naar je werk
- een bedrijfsrestaurant
- uitgebreide opleiding en talrijke mogelijkheden van ontwikkeling
- mogelijkheid tot aansluiten bij een hospitalisatieverzekering
- mogelijkheid tot het bekomen van een taalpremie
- voordelen en kortingen via de aanbiedingen van de Fed+ kaart
- mogelijkheid tot het verkrijgen van een fietsvergoeding
- flexibel uurrooster in een 38uren week
- 26 dagen jaarlijkse vakantie
- mogelijkheid om tijdens de middag deel te nemen aan sportieve en culturele activiteiten op de site te Neder-over-Heembeek.

DEELNEMINGSVOORWAARDEN

Vereist diploma:

- Master in de chemie

SOLLICITEREN

Solliciteren kan tot en met 21 december 2016.

Je kandidatuur wordt enkel in aanmerking genomen indien je **kandidatuur met motivatiebrief aangetekend verstuurd werd en:**

1. Volgende gegevens bevat
 - Naam + Voornaam
 - Volledig adres
 - Geboortedatum
 - Rijksregisternummer
 - De functiebenaming van de functie waarvoor je je kandidatuur indient
 - Je motivatie voor de functie
2. Vergezeld is van een CV die volledig en correct is en waaruit duidelijk de vereiste technische competenties blijken
3. Vergezeld is van een kopie van uw diploma(s)
4. Vergezeld is van een recent (minder dan 1 maand geleden gedateerd) en origineel door de gemeente uitgereikt uittreksel uit het strafregister. Indien de gemeente dit attest niet tijdig kan afleveren, wordt uw kandidatuur aanvaard onder voorbehoud van aflevering van het attest voor het einde van de selectie.
5. Desgevallend vergezeld te zijn van attesten om uw vroegere wetenschappelijke activiteiten te wettigen volgens het model dat u vindt op de website nicc.fgov.be;
6. Desgevallend de eventuele publicaties en eventuele wetenschappelijke werken vermelden .

De kandidaturen dienen bij een **per post aangetekende brief** ingediend te worden bij :

NICC
Dr. Jan DE KINDER
Directeur-generaal
Vilvoordsesteenweg 100
1120 Brussel

KANDIDATEN MET EEN HANDICAP

Mensen met een handicap worden vriendelijk verzocht dit duidelijk te vermelden bij hun kandidatuurstelling en een attest van hun handicap toe te voegen, zodat wij eventueel de nodige **aanpassingen aan de selectieprocedure** kunnen voorzien.

SELECTIEPROCEDURE

- De selectiecommissie bepaalt welke kandidaten van de ontvankelijke kandidaturen zij het meest geschikt acht om de functie uit te oefenen op basis van het door de kandidaten ingezonden dossier.
- Indien de selectiecommissie het noodzakelijk acht, kan zij de kandidaat vragen om eender welke bijkomende proef af te leggen die zij bepaalt om de geschiktheid voor de functie te beoordelen.
- De kandidaten die in aanmerking werden genomen, worden uitgenodigd om voor de selectiecommissie te verschijnen. Deze mondelinge proef bestaat uit een interview dat de evaluatie van de professionele competenties in overeenstemming met de functievereisten, alsook de motivatie, de interesses en de affiniteit met het werkterrein beoogt.

AANSTELLINGSVOORWAARDEN

Als je geslaagd bent voor deze selectie, moet je om in dienst te treden:

- Belg zijn of burger van een land behorende tot de Europese Economische Ruimte of Zwitserland
- In het bezit zijn van het vereiste diploma
- De burgerlijke en politieke rechten genieten
- Een gedrag hebben dat in overeenstemming is met de eisen van de beoogde betrekking

CONTACTGEGEVENS

Voor meer informatie kan u terecht bij:

Operationeel Directeur Criminalistiek
Dr. Gert De Boeck
Telefoonnummer +32 (0)2 240 05 00 (tel. centrale NICC)
E-mail : gert.deboeck@just.fgov.be