

C O D A - C E R V A

Centrum voor Onderzoek in Diergeneeskunde en Agrochemie

Groeselenberg 99 - B 1180 Brussel/Bruxelles - Leuvensesteenweg 17 - B 3080 Tervuren

2 wetenschappers

Onderzoeksonderwerp:

Karakterisering van virus-like partikels (VLPs) en nanopartikels met geavanceerde transmissie-elektronenmicroscopische technieken

In het kader van onderzoeksprojecten gesteund door de Belgische federale overheid (Nano-TEM) en de Europese Commissie (Nanogenotox) bieden wij vacante plaatsen aan voor wetenschappers in onderzoeksprojecten waarin de elektronenmicroscopische karakterisering van nanopartikels centraal staat. In deze onderzoeksprojecten worden methodologieën ontwikkeld, geëvalueerd en gevalideerd voor verschillende soorten nanopartikels en VLPs. Klassieke TEM en cryo-EM, al dan niet gekoppeld aan electronentomografie, worden geëvalueerd voor de meting op het partikel-niveau van die fysische eigenschappen van NP die essentieel zijn om een risico-inschatting te kunnen maken, namelijk grootte, vorm, specifieke oppervlakte, aggregatiestaat, grootteverdeling, oppervlakt morfologie en structuur. Op subcellulair niveau, in vitro, worden klassieke EM methodes aangepast voor de analyse van de opname en de subcellulaire verwerking van beide soorten NP. Nadruk zal liggen op de visualisatie van de NP in het subcellulaire referentiekader en de kwantificering van hun distributie in celcompartimenten met behulp van stereologische analyse. Op het dierniveau, in vivo, worden methodes geëvalueerd voor de toxicokinetische analyse van NP, aangepast aan het type NP en de toedieningswijze.

De geselecteerde kandidaten zullen werkzaam zijn in de EM-eenheid het Centrum voor Onderzoek in Diergeneeskunde en Agrochemie (CODA) gebeuren gelegen te Ukkel.

- ✓ **Startdatum: voor 1 maart 2009**
- ✓ **Duur: Respectievelijk 3 en 2 jaar voor NanoTEM en Nanogenotox.**
Verlening is mogelijk

Vereisten:

- U bent in het bezit van een diploma dierenarts, bioingenieur, industrieel ingenieur, master in de wetenschappen, informaticus, arts, master in de biomedische wetenschappen of gelijkwaardig.
- U heeft maximaal 2 jaar anciënniteit.
- U bent leergierig en complexe technieken en apparatuur trekken u aan.
- U gaat vlot om met computers, internet en informaticatoepassingen.
- Ervaring in de (elektronen)microscopie en beeldverwerking. strekt tot aanbeveling.
- U bent gemotiveerd om grensverleggend onderzoek te doen en een doctoraat te behalen
- U beschikt over goede communicatieve eigenschappen en u werkt goed in een team.

Contact

U dient uw motivatiebrief + *curriculum vitae* met vermelding van de referentie 'Nano-TEM' op te sturen, bij voorkeur per mail, naar Evelien Van Hecke, verantwoordelijke Aanwerving en Selectie (jobs@var.fgov.be),.

Voor bijkomende inlichtingen betreffende de functie kan u contact opnemen met:

Jan Mast, jamas@var.fgov.be, tel. 02 3790553