

Kernfaciliteit UAntwerpen  
Actief in Health & Environment (Agriculture)

# NSF

## NEUROMICS SUPPORT FACILITY



NSF bundelt unieke, op onderzoek gebaseerde kennis en high-end technologie rond DNA- en RNA-sequencing. Door de unieke code uit te lezen, kunnen afwijkingen geassocieerd met complexe ziektes gedetecteerd worden. Dr. Mojca Strazisar, Expert Technologist en teamleider van NSF, licht toe waarvoor bedrijven bij hen kunnen aankloppen:

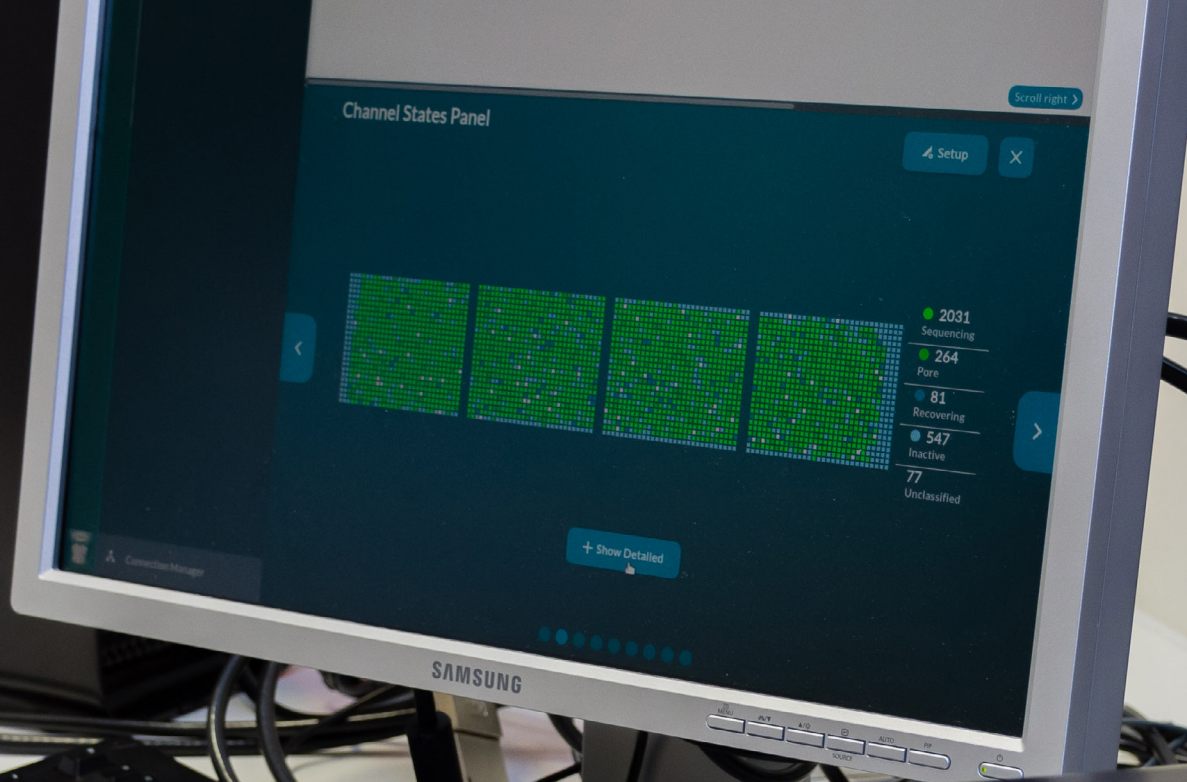
“Bij NSF kan je uiteraard terecht voor de klassieke sequencing diensten (Sanger, Illumina), maar de focus ligt toch vooral op innovatieve, projectmatige samenwerkingen rond ‘long read sequencing’. Deze nieuwe technologie maakt het mogelijk om zeer lange en repetitieve stukken DNA, die voordien moeilijk te analyseren waren, steeds sneller en goedkoper te bestuderen. De unieke expertise die hiervoor nodig is, hebben wij bij NSF in huis.

Aanvullende diensten die we aanbieden, zijn staalvoorbereiding, staalbewerking en kwaliteitscontrole. Indien van toepassing, bezorgen we naast de digitale data ook een standaard gegevensanalyse. Qua toepassingsmogelijkheden kan je denken aan medisch onderzoek, onderzoek en ontwikkeling in de life sciences, maar ook bijvoorbeeld aan de landbouwsector. Onze klanten gaan van spin-offs tot biotechbedrijven en ziekenhuizen.

Geavanceerde technologie, kennis en een moderne wetenschappelijke aanpak staan bij ons centraal. Door samen met onze klanten aan baanbrekende projecten te werken en nieuwe ontwikkelingen te realiseren, blijven we onszelf continu uitdagen, en verruimen we telkens weer onze eigen kennis. Tot slot kan je bij ons rekenen op flexibiliteit, duidelijke communicatie en transparantie. En dat in combinatie met een snelle service.”

► Door samen met onze klanten aan baanbrekende projecten te werken en nieuwe ontwikkelingen te realiseren, blijven we onszelf continu uitdagen, en verruimen we telkens weer onze eigen kennis.

**Interesse om samen met NSF een innovatief project op te zetten? Contacteer Dr. Mojca Strazisar voor de concrete mogelijkheden.**



► **Vlotte communicatie, geweldige doorlooptijden, goede samenwerking en technologische expertise. Ook een goede flexibiliteit wat betreft de beschikbare workflows en platformen.**

Aan het woord Sciensano

Nanopore sequencing platform

## NSF is ...

Sequencing · NGS · Nanopore · ONT · DNA · RNA · Analyse ·  
Disruptieve technologieën · Service · Onderzoek

## Samenwerken kan via ...

Co-ontwikkeling / gezamenlijk onderzoek · Contractonderzoek ·  
Servicecontracten

## Unieke kenmerken van onze apparatuur

NSF beschikt over geavanceerde en zelfs disruptieve technologieën en apparatuur, die het mogelijk maken om verschillende sequencing toepassingen uit te voeren voor klanten.

- Sanger-sequencing - high throughput ABI 3730 XL
- Illumina sequencing - MiSeq, NextSeq500 platform
- Oxford Nanopore Sequencing platforms

Ook voor aanvullende diensten maken we gebruik van kwaliteitsapparatuur:

- Kwaliteitscontrole - Fragment Analyzer, Qubit, DropSense
- Staalmanipulatie - Liquid handling voor zuivering, pooling en sortering (Beckman Coulter), Fragmentatie apparatuur (Diagenode)

## Onderzoeksgroepen en expertises

NSF is een kernfaciliteit van de UAntwerpen, maar is tevens een competentiecentrum binnen het Centrum voor Moleculaire Neurologie (CMN) van het Vlaams Instituut voor Biotechnologie (VIB). Dankzij deze inbedding in het VIB, kunnen er eenvoudig linken gelegd worden naar andere aanwezige expertise en dienstverlening.

Binnen UAntwerpen is er een nauwe samenwerking met onder meer het Departement Biomedische Wetenschappen, het Laboratorium Medische Microbiologie, het Centrum Medische Genetica, het Departement Biologie en het Universitair Ziekenhuis.



### Contact NSF

Dr. Mojca Strazisar  
Campus Drie Eiken  
[gfsf@uantwerpen.be](mailto:gfsf@uantwerpen.be)  
[www.neuromicssupportfacility.be](http://www.neuromicssupportfacility.be)  
[uantwerpen.vib.be/group/NeuromicsSupportFacility](http://uantwerpen.vib.be/group/NeuromicsSupportFacility)