Detailseite

Core Facility Genomics, Centrum für Medizinische Genetik, Universität Münster (CFG)

Die CFG ist eine zentrale Einrichtung für Hochdurchsatzgenetik und -genomik der Medizinischen Fakultät Münster unter dem Dach des Centrums für Medizinische Genetik. Die CFG dient der Vorhaltung aktueller Schlüsseltechnologien und Analysestrategien im Bereich der Genomik, insbesondere der next generation Sequenzierung (NGS). Das Portfolio der CFG deckt sowohl DNA basierte Methoden (whole exome oder whole genome Sequenzierung, ATAC und ChIPSeq Analysen) und als auch verstärkt RNA Methoden (mRNA oder totalRNA basiert) ab. Ein weiterer Fokus liegt in der Umsetzung von spezialisierten Methoden wie low input, long read (Kinnex workflow) oder single cell RNA Sequenzierung (z.B. 10x, Parse Bioscience) oder auch dem Erstellen von Spatial Transkriptom Libraries. Das Serviceangebot umfasst sowohl die Planung der Forschungsaufträge als auch deren Durchführung und optional die bioinformatische Analyse der generierten Daten oder die Teilnahme an Bioinformatik Workshops.

Adresse: MedForCe, Domagkstraße 40
48149 Münster
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
Zur Webseite

Träger

Medizinische Fakultät der Universität Münster
Albert-Schweitzer-Campus 1, Gebäude D3
48149 Münster
Nordrhein-Westfalen
Deutschland
https://www.medizin.uni-muenster.de

Wissenschaftsgebiet

Hauptgebiete:
- Biologie
- Medizin

Nebengebiete:
- Agrar-, Forstwissenschaften, Gartenbau und Tiermedizin
- Elektrotechnik, Informatik und Systemtechnik

Kategorie

Genomics-, Transcriptomics-, Proteomics, Metabolomics-Einrichtungen

Wissenschaftliche Dienstleistungen

Die angebotenen Dienstleistungen der CFG MFM umfassen: - Projektplanung und Beratung - Fokussierung auf RNA Sequenzierung (bulk und single cell) - Kostenkalkulation - Durchführung aller Forschungsprojekte - Qualitätskontrolle der generierten Daten - bioinformatische Analyse - Workshops zur Datenanalyse

Wissenschaftliche Geräte

- Illumina NextSeq2000
- Illumina NovaSeq X (Centrum für Medizinische Genetik)
- PacBio Revio (Centrum für Medizinische Genetik)
- Agilent Bioanalyzer
- Agilent TapeStation 4200
- Covaris S220
- Miltenyi autoMACS Separator
- BioRad CFX384

Schlagworte

- Next Generation Sequenzierung (NGS)
- Spatial Transkiptomik
- Einzelzell Sequenzierung
- Genotypisierung
- Transkriptomanalyse
- Epigenetik
- Bioinformatische Analyse
- Bioinformatik Workshop
- long read RNA Sequenzierung
- Genomweite Assoziationsstudien (GWAS)
- Genomik
- Genetik

Netzwerke

Nutzer/Jahr

Interne Nutzer:
Externe Nutzer gesamt:
Externe Nutzer in Deutschland:
Externe Nutzer im europ. Ausland:
Externe Nutzer außerhalb Europas:

© DFG