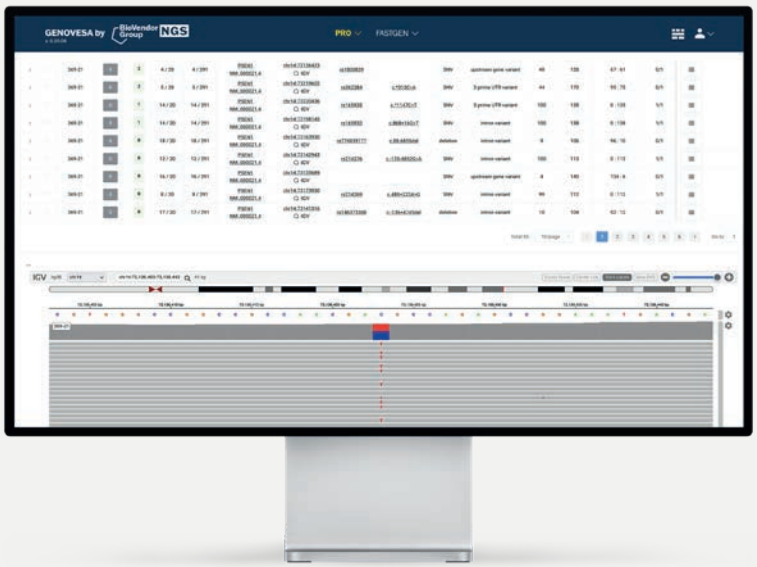
BioVendor Group NGS

FOLLOW US



GENOVESA – cloudový databázový bioinformatický a interpretační systém

Analýza genetických dat NGS může být náročný úkol, který často vyžaduje specializované dovednosti uživatele. Vyvinuli jsme cloudový bioinformatický software – GENOVESA jako snadné řešení pro každého a pro všechna data NGS bez ohledu na použitý kit pro přípravu vzorků.

BIOVENDOR.GROUP

Klíčové vlastnosti

- **Komplexní detekce genetických variant (CNV, MSI, TMB, HRD)**
- **Automatizované bioinformatické pipeline od FASTQ po klinickou zprávu**
- **Pokročilé metriky kontroly kvality**
- **Integrované somatické i germinální workflow pro onkologii a dědičná onemocnění**
- **Přizpůsobitelná nastavení analýzy pro amplikony, cílené panely, CES, WES i WGS**
- **Vestavěné anotanční databáze (klinické, populační, onkologické)**
- **Efektivní filtrace a prioritizace variant**
- **Lokální klinická databáze variant s možností budování interní znalostní báze**



Od FASTQ po klinickou zprávu

GENOVESA umožňuje komplexní analýzu NGS dat – od amplikonů a cílených panelů až po WES a WGS. Podporuje DNA i RNA vstupy, zajišťuje automatickou kontrolu kvality (FASTQ, BAM, VCF) a nabízí integrované anotace i interpretaci variant v jednom prostředí. Součástí je kompletní správa klinických případů s podporou ICD a HPO terminologie.

Sekvenační technologie

GENOVESA umožňuje analýzu konvenčních sekvenčních dat (FASTQ, BAM, VCF) bez ohledu na to jaká sekvenační technologie byla použita – Illumina, MGI, PacBio, Oxford Nanopore Technologies, Genapsys a mnoho dalších.

Databáze a sdílení dat

GENOVESA slouží také jako databáze pro ukládání variant, s možností sdílení dat mezi jednotlivými klinikami.

Zabezpečení

GENOVESA upřednostňuje zabezpečení dat prostřednictvím šifrování HTTPS. Nespoléháme se na poskytovatele třetích stran, jako je Google nebo Amazon, ale vaše data hostujeme v našem zabezpečeném datovém centru v Praze. Neshromažďujeme žádné citlivé údaje pacientů, GENOVESA je plně v souladu s GDPR.

Kontaktujte nás:

Petr Fajkus, Ph.D.
Application Specialist GENOVESA
petr.fajkus@biovendor.com



Genovesa je společným projektem firem:

BIOXSYS

BioVendor Group®

BioVendor – Laboratorní medicína s.r.o.
Karásek 1767/1, 621 00 Brno
Czech Republic
productsupport.moldx@biovendor.com
www.genovesa.biovendor.group

Pouze pro výzkumné použití (RUO)