

```
DocDNA@DNA-lab -> gsnap -d chr19 --batch=4 --expand-offsets=1 --max-mismatches= --indel-penalty=2 --ordered --quality-protocol=sanger --nthreads=16 -D -A sam --mode-atoi-stranded reads1.fq reads2.fq > alignment.sam
```

Rozumíte syntaxi uvedeného příkazu?

Chcete ho umět sami napsat?

Kolega bioinformatik je vždy na telefonu?



Odpověděli jste třikrát  a přitom potřebujete analyzovat své výsledky z NGS sekvenátoru?

Navštivte workshop

Rutinní analýza Next-Generation sekvenačních dat ve Windows

Konferenční centrum penzionu Staré časy, Havlíčkova 1080, Pardubice, 17. ledna 2017

**Akce je pořádána jako satelitní workshop konference
Rutinní analýza nukleových kyselin - RANK 2017**

PROGRAM WORKSHOPU:

- Problematika analýzy sekvenačních dat
- Přehled NGS technologií a datových formátů
- Typické aplikace a standardní postupy analýzy NGS dat
- Úvod do prostřední programu Sequencher
- Nahrávání a pojmenovávání dat
- Nástroje pro analýzu sekvenačních dat
 - Kontrola kvality dat
 - Mapování vůči referenci
 - Identifikace variant (SNPy, INDEly)
 - Anotace variant
 - ... a další
- Vizualizace výsledků

Pracujete v grafickém prostředí systému Windows a současně používáte standardizované Unixové nástroje pro analýzu Vašich NGS experimentů:

- Kontrola kvality dat (FASTQC)
- De novo assembly (Velvet)
- Alignmenty (BWA-MEM, GSNAP)
- Detekce variant (SAMtools)
- Analýza SNP (Maq, GSNAP)
- Zobrazení dat (Tablet)

Na praktických příkladech si vyzkoušíte celý postup analýzy NGS dat.

ANALYZUJETE SI SVÁ DATA SAMI !

PŘIHLÁŠKY a INFORMACE: www.seqme.eu/courses

Začátek 8:30, konec cca 17:00. Cena 5.900 Kč bez DPH zahrnuje poskytnutí informačních materiálů, oběd a občerstvení.



Workshop je veden a veškeré materiály jsou poskytnuty v češtině. Účastníci musí mít vlastní notebook pro provádění praktických kroků analýzy NGS dat v prostředí programu Sequencher (GeneCodes). Instalace programu je zdarma. Minimální konfigurace PC zahrnuje 4 GB RAM a 64-bit operační systém Windows 7, 8, nebo 10. Zapůjčení notebooků po dohodě.

Dotazy a informace: ngs@seqme.eu

Workshop pořádá společnost SEQme s.r.o., poskytovatel komplexních služeb v oblasti Real-Time PCR a DNA sekvenování.

© 2016 SEQme s.r.o. | Všechna práva vyhrazena



RUTINNÍ ANALÝZA NUKLEOVÝCH KYSELIN