



## Nástroje pro redukci dimenzionality a klastrování při analýzách multiparametrických dat

### BD Biosciences „Lunch & Learn“ seminář (CZ/EN)

Na tomto semináři prozkoumáme ideální postup redukce dimenzionality a klastrování prostřednictvím pluginů **FlowJo** a **SeqGeq**.

Abstrakt:

Analýza multiparametrických dat v sobě skrývá řadu úskalí, které můžete překonat pomocí oblíbeného nástroje zvaného redukce dimenzionality. Cílem redukce dimenzionality je snížit počet použitých proměnných (při sekvenaci genů nebo analýze exprese proteinů) a získat soubor zásadních proměnných (např. analytické parametry). Redukce dimenzionality umožní multiparametrická data zobrazit na dvouosém grafu při zachování variability obsažené v biologických populacích. Práce s mnoha dimenzemi může být velice náročná, a právě užitečné v nástroje softwaru FlowJo mohou s vizualizací takového množství informací zásadně pomoci.

Během tohoto semináře si ukážeme některé užitečné nástroje a plug-iny, které usnadňují analýzu multiparametrických dat. Použití těchto nástrojů budeme demonstrovat také pomocí praktické ukázky na modelových datech. Použití všech nástrojů budeme demonstrovat v softwaru FlowJo, ale lze je použít i v jiných softwarech.

#### Klíčové poznatky:

1. Ukážeme Vám ideální "workflow" pro nesupervidovanou analýzu cytometrických dat.
2. Na praktickém příkladě se naučíte používat různé nástroje v softwaru FlowJo.
3. Naučíte se data: "očistit, spojit, zredukovat, zklastrovat, zagatovat a vyhodnotit"

Vždy od 11:30 do 13:00 v **Brně** (8.2.), v **Praze** (11.2.), v **Plzni** (15.2.) a v **Ostravě** (8.3.).  
(Registrujte se kliknutím na jednotlivá města)

Občerstvení pro Vás zajistíme.

