

NAVŠTIVTE JEDNODENNÍ KURZ REAL — TIME PCR

RELATIVNÍ KVANTIFIKACE nejen GENOVÉ EXPRESE

PRAVIDELNĚ V PRAZE, BRNĚ A BRATISLAVĚ
TERMÍNY, PŘIHLÁŠKY A PODROBNÉ INFORMACE VIZ SEQME.EU
Možnost pořádání kurzu na Vašem pracovišti!

4 kredity

*Komora vysokoškolsky vzdělaných
odborných pracovníků ve
zdravotnictví ČR **

Na praktických příkladech Vás naučíme plánovat experimenty, vyhodnocovat výsledky a mnohé další. Součástí kurzu jsou demonstrace a příklady, řešené za použití programu qbase⁺ (Biogazelle) a zaměřené zejména na analýzu genové exprese včetně miRNA a CNV (copy number variations).

Předchází znalost technologie Real-Time PCR je žádoucí, případně je doporučeno nejprve navštívit dvoudenní obecný kurz Real-Time PCR – více informací viz www.seqme.eu.

V ceně je zahrnuta plná 2-měsíční licence na program qbase⁺

- plně automatické výpočty
- kompatibilní se všemi qPCR přístroji, vhodný pro velké datové soubory
- Windows / MAC / Linux
- snadný import/export dat – snadné sdílení informací
- integrované nástroje kontroly kvality
- podporuje alternativní normalizační strategie
- jednoduchý průvodce sofistikovanou statistickou analýzou
- analýza CNV (copy-number variation)
- v souladu se standardem MIQE

Kurz je jednodenní. Je veden a veškeré materiály jsou poskytnuty v češtině. Účastníci musí mít vlastní notebook pro instalaci programu qbase⁺.

Přihlášky: www.seqme.eu

Informace: info@seqme.eu

Program

Návrh experimentu

- analýza síly testu, biologické a technické replikáty, inter-run kalibrace...

Příprava a ověření kvality vzorků

- integrita a čistota RNA, kontrola přítomnosti inhibitorů
- zbytné a nezbytné kontroly

Koncept relativní kvantifikace nejen genové exprese

- kvantifikační modely
- korekce amplifikační účinnosti
- volba a použití referenčních genů, kolik referenčních genů?
- alternativní normalizační strategie
- profilování genové exprese, klastrová analýza
- CNV (copy-number variation) analýza

Biostatistická analýza

- distribuce dat a volba vhodného statistického testu
- interpretace výsledků na základě p-value a intervalů spolehlivosti

Praktická doporučení

- organizace laboratoře
- přístrojové a softwarové vybavení
- kontrola kvality
- zbytné a nezbytné kontroly
- optimalizace pracovního postupu, eliminace chyb
- MIQE - Minimum Information for Publication of Quantitative Real-Time PCR Experiments

Kurz sestává z přednášek, softwarových demonstrací a cvičení zaměřených na vyhodnocování a prezentaci dat, provádění výpočtů, apod.

Kurz lze v případě zájmu přizpůsobit Vaším požadavkům a pořádat přímo na Vašem pracovišti. Kurzy pořádá společnost SEQme s.r.o., specializující se na školicí činnost v oblasti Real-Time PCR a DNA sekvenování. Více informací o nabídce kurzů viz www.seqme.eu.

SEQme s.r.o. je poradenskou a školicí organizací a poskytovatelem služeb v oblasti DNA sekvenování a Real-Time PCR.