

Praktický rychlo- KURZ REAL — TIME PCR

RUTINNÍ POUŽITÍ *nejen* V DIAGNOSTICE PRO KVANTIFIKACI I DETEKCI

Kurz je pořádán na Vašem pracovišti a ve Vaší laboratoři!
Diskuze nad Vašimi výsledky, analýza konkrétních problémů
Rozbor možností Vašich přístrojů pro Real-Time PCR

4 kredity

*Komora vysokoškolsky vzdělaných
odborných pracovníků ve
zdravotnictví ČR **

Program

*Program je vždy upraven podle
požadavků pořadajícího pracoviště.*

Real-Time PCR v rutinní praxi - přehled
Standardní křivka - základy analýzy dat

- princip kvantifikace pomocí standardní křivky
- příprava a práce se standardy
- amplifikační grafy, metody odečtu Cq hodnot
- interpretace a prezentace výsledků

Základy statistického vyhodnocení, přesnost měření
Kvalitativní analýza – genotypizace a další

- princip kvalitativní analýzy
- analýza křivky tání, klastrová analýza
- technika high-resolution melting
- interpretace a prezentace výsledků

Návrh a validace esejí in silico, optimalizace in vitro

- sondy a nespecifická barviva
- repetitivní motivy, SNP, sekundární struktury
- účinnost amplifikace
- specifická
- detekční a kvantifikační limit

Příprava a ověření kvality vzorků

- kontrola přítomnosti inhibitorů

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

Metoda Real-Time PCR je rutinní standard pro řadu diagnostických aplikací. Díky tomu je pokládána za všeobecně známou a málo pozornosti je věnováno správnému zaškolení.

Používáte Real-Time PCR pro detekci či kvantifikaci virů, bakterií, GMO nebo různých biologických markerů? Provádíte analýzu bodových polymorfismů či mutací pomocí amplifikačních křivek, křivek tání nebo technikou high-resolution melting?

A přitom ...

... se Vám nedostalo řádného teoretického nebo praktického zaškolení?

... potřebujete pomoci řešit konkrétní problémy?

... víte o standardní křivce jen to, že je standardní?

Kontaktujte nás!

Program kurzu upravíme na míru Vašemu Přístroji, Problému i Pracovišti. Sami si řeknete, na co se chcete zaměřit.

Kurz je určen těm, kdo teprve plánují používání Real-Time PCR, i těm, kteří si chtějí prohloubit své znalosti. Předchozí znalost Real-Time PCR není nutná.

Kurz je jedno- až dvoudenní. Je veden a veškeré materiály jsou poskytnuty v češtině.

Informace: info@seqme.eu

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

Kurz lze v případě zájmu přizpůsobit Vašim 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.