



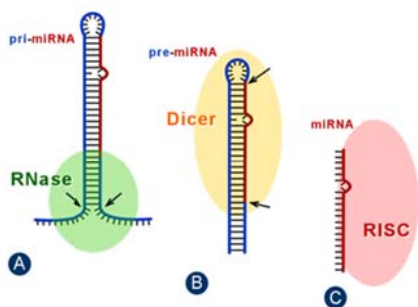
Vás zve na seminář:

Specifická izolace microRNA pomocí magnetizovatelných mikročastic

Bc. Veronika Vlahova, Mgr. Markéta Vaculovičová, Ph.D.

Abstrakt

MicroRNA (miRNA) jsou malé endogenní molekuly RNA, které patří do skupiny nekódujících malých jaderných RNA. Velikost aktivních molekul miRNA se pohybuje zhruba okolo 22 nukleotidů. Význam těchto molekul spočívá v jejich schopnosti regulovat genovou expresi na post-transkripční úrovni. Tímto způsobem je negativně regulována až třetina kódujících genů v genomu, což dělá z miRNA nejpočetnější skupinu regulátorů v buňce. Její působení reguluje proliferaci buněk, jejich diferenciaci a apoptózu a všeobecně ovlivňuje množství důležitých biologických procesů. Vzhledem k rozsáhlému působení miRNA v regulaci genové exprese je zřejmé, že jakákoliv změna v hladině exprese daných miRNA může vést k patologickému stavu dané buňky jako je např. nádorové bujení. Proto jsou miRNA ideálními rizikovými markery pro rakovinové onemocnění. Prvním krokem úspěšného výzkumu miRNA je její izolace a detekce. Tato práce se zabývá specifickou izolací miR-124 pomocí magnetizovatelných částic a její následnou elektrochemickou detekcí.



pátek 21. 03. 2014, od 12:00

Ústav chemie a biochemie, Laboratoř metalomiky a nanotechnologií, Zemědělská 1, 613 00
Brno

Kontakt: kizek@sci.muni.cz



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ