* Intracelulární detekce cytokinů
* Vyuziti prutokove cytometrie v diagnostice alergickych onemocneni
* Zisk vedlejší populace buněk pomocí sortrování na průtokovém cytometru
* Měření uvolňování histaminu při degranulaci bazofilů pomocí průtokové cytometrie
* Detekce nanočástic v buňce pomocí průtokové cytometrie
* Zakladni principy prutokove cytometrie,
* RNA detekce pomoci průtokové cytometrie
* Monoklonální protilátky v průtokové cytometrii
* Studium lékové rezistence nádorových buněk pomocí průtokové cytometrie
* Detekce autofagie pomocí průtokové cytometrie
* Metody detekce apoptózy: fluorescenční mikroskopie
* Metody detekce proliferace: průtoková cytometrie
* Využití FCM v environmentální mikrobiologii
* Aplikace fluorescence v *in vivo* zobrazovacích metodách
* Fluorescenční protein – principy a aplikace
* Aplikace luminescence v *in vivo* zobrazovacích metodách