

## فلوسایتومتری (Flow Cytometry)

فلوسایتومتری روشی دقیق برای شناسایی سلول‌ها و ارزیابی ویژگی‌های آن‌ها می‌باشد. این تکنیک بر اساس پراکنده سازی نور توسط سلول‌های مورد آزمایش و انتشار فلورسانس از آنها استوار است. نشر فلورسانس با استفاده مستقیم از فلوروکروم‌های متصل شونده به اجزای سلولی یا ترکیبی از رنگ فلورسنت با آنتی بادی‌های مونوکلونال حاصل می‌شود. این آنتی بادی‌های کونژوگه با فلورسانس می‌توانند مولکول‌های سطحی و یا ترکیبات داخلی سلول‌ها را ردیابی کرده و به آنها متصل شوند و شناسایی انواع سلول‌های موجود در یک جمعیت سلولی متنوع را توسط فلوسایتومتری امکان‌پذیر نمایند. فلوسایتومتری در بخش‌های پژوهشی و در آزمایشگاه‌های تشخیصی کاربرد گسترده‌ای دارد و برای تشخیص و تعیین پیش‌آگهی بیماری‌ها و همچنین برای ارزیابی درمان بدخیمی‌ها استفاده می‌شود.

دستگاه فلوسایتومتری موجود در آزمایشگاه جامع مدل BD FACSLyric می‌باشد.



### ویژگی‌های دستگاه فلوسایتومتری موجود در آزمایشگاه جامع:

دارای سه لیزر آبی (488 nm) ، قرمز (640 nm) و بنفش (405 nm)  
قادر به اندازه‌گیری ۱۰ پارامتر رنگی فلوروکروم  
حساسیت بالای دتکتورها

استفاده از فیبرهای نوری  
شناسایی سلول‌ها با تعداد بسیار کم در یک جمعیت سلولی بزرگ  
دقت فوق‌العاده و قدرت تفکیک بالا