

Progetto della borsa di studio - decreto rettorale n 162/2015 -, per attività di ricerca interamente finanziata da soggetti esterni per la durata di 8 mesi, da usufruirsi presso il dipartimento di Scienze Biomolecolari.

Dott.ssa Flavia Buccella

Lo scopo del progetto ESCCAbase è quello di produrre uno strumento didattico polivalente in grado di migliorare la qualità dei protocolli analitici sperimentali o clinici, di concorrere alla standardizzazione delle procedure, di rispondere alla domanda di formazione in Citometria a Flusso, di incrementare la proficieny dei singoli operatori, e di promuovere consensualmente la comunicazione e la collaborazione fra individui ed istituzioni diverse.

In sintesi, il progetto ESCCAbase consiste nella realizzazione di un grande archivio interattivo e consultabile a distanza costituito da una serie potenzialmente illimitata di file citometrici prodotti da esperimenti finalizzati allo studio delle funzioni cellulari, o provenienti da procedure diagnostiche riguardanti soggetti con patologie inequivocabilmente diagnosticate. Tale archivio sarebbe in grado di fornire a tutti i ricercatori interessati una collezione di standard in grado di fungere da un lato come materiale di riferimento e confronto in una serie di applicazioni sperimentali e diagnostiche, dall'altro come materiale da utilizzare nella didattica, nonché in una serie di attività varie e diverse tra cui la formazione professionale dell'operatore, la sua certificazione, ed il perseguimento e mantenimento della qualità globale delle procedure citometriche nelle diverse discipline.

Da un punto di vista pratico, il progetto ESCCAbase prevede l'esecuzione di una serie di attività diverse, riassumibili nella identificazione e raccolta dei file citometrici idonei, nella loro rielaborazione (eliminazione dei dati sensibili e valutazione della compatibilità con il software usato per l'analisi in remoto), nella creazione del documento di consultazione comprendente il file citometrico e le eventuali informazioni accessorie, e nel suo caricamento in archivio. A queste attività specifiche dovranno essere aggiunte le generiche attività di manutenzione del data-base così costituito, e dei supporti informatici in grado di ospitarlo.