

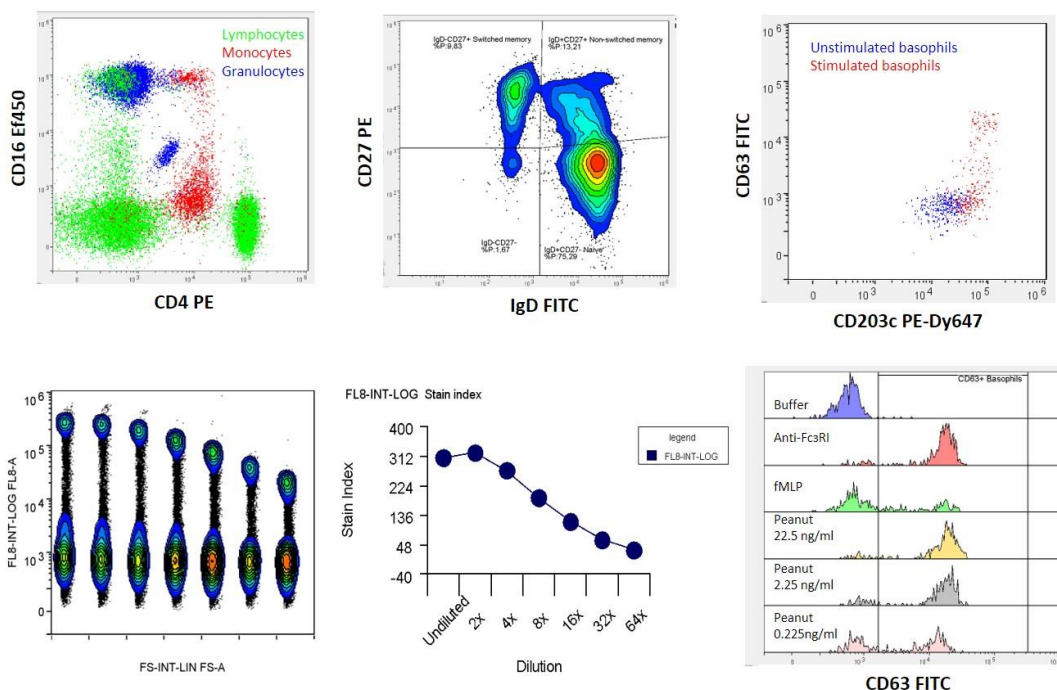
Intenzivni tečaj iz protočne citometrije 2022

Od osnovnih principa do polikromatske citometrije

Datum održavanja: 25. – 29. travnja 2022.

Vrijeme održavanja: 8.30 h - 18.30 h

Mjesto održavanja: Sveučilište u Splitu Medicinski fakultet,
Katedra za Imunologiju i medicinsku genetiku,
Šoltanska 2, 21000 Split, Hrvatska.



Zadovoljstvo nam je pozvati Vas na intenzivni petodnevni 3tečaj iz protočne citometrije koji uključuje i praktične vježbe. Predavanja i

vježbe održati će dva predavača, eksperti iz područja protočne citometrije s dugogodišnjim iskustvom.

Organizacija rada i raspored: Svaki dan tečaja podijeljen je u dva dijela: predavanja (lekcije) u jutarnjim satima te praktične vježbe u poslijepodnevnim satima. Pristupnici će biti podijeljeni u dvije radne grupe koje će praktične vježbe iz pripreme uzoraka, podešavanja instrumenta, analize uzoraka na citometru te analize i obrade rezultata u posebnom računalnom programu odrađivati prema pažljivo planiranom rasporedu.

Prvi dan	Osnovni koncepti Instrumenti Fluorokromi Kompenzacija I: Principi Kompenzacija II: Vježbe Upoznavanje s instrumentima
Drugi dan	Aplikacije I Optimizacija protočnog citometra Priprema uzoraka Analiza uzoraka Dnevna rutina: pokretanje, čišćenje i gašenje instrumenta
Treći dan	Planiranje eksperimenta Priprema uzoraka - savjeti Analiza i obrada podataka Titracija i vijabilnost: Analiza na citometru Obrada u računalnom programu
Četvrti dan	Aplikacije II Sortiranje stanica Aplikacije III Polikromatska protočna citometrija I: Kreiranje višebojnih panela Analiza i obrada FCS datoteka
Peti dan	Vodič kroz prezentiranje rezultata Polikromatska protočna citometrija II: Dizajniranje eksperimenta

	Priprema uzoraka i analiza na citometru Analiza i obrada FCS datoteka
--	--

Kome je tečaj namijenjen: Za pohađanje tečaja nije potrebno predznanje iz protočne citometrije. Na tečaj su dobrodošli svi koji se bave nekim oblikom posla iz područja biologije – biotehnologije – biokemije – farmaceutike - veterinarske medicine - medicine (studenti dodiplomskih i poslijediplomskih studija, postdoktorandi, istraživači i sl.) bez obzira na iskustvo s protočnom citometrijom. Cilj ovog edukacijskog programa je upoznati pristupnike s mogućnostima protočne citometrije, podučiti ih kako planirati, pripremiti i izvršiti kvalitetne polikromatske eksperimente te kako uspješno analizirati, obraditi i prezentirati dobivene rezultate.

Broj polaznika: Na tečaj se maksimalno može prijaviti 12 polaznika, na osnovu redoslijeda prijave. Maksimalni broj polaznika ne može biti prekoračen.

Posebni zahtjevi i mogućnosti: Tijekom programa za svakog polaznika biti će osigurana licenca posebnog programa za analizu FCS (od engl. Flow Cytometry Standards) datoteka od uzoraka analiziranih na instrumentima tijekom programa. Zbog toga se mole pristupnici da ponesu svoja prijenosna računala. U slučaju da polaznik ne može donijeti prijenosno računalo, molimo da se unaprijed pošalje informacija jer će organizator za ograničeni broj pristupnika moći osigurati prijenosno računalo za uporabu tijekom tečaja.

Značajke: Metodom "korak po korak" polaznici će steći osnovna do napredna znanja o protočnoj citometriji kao tehnicima, fluorokromima, spektralnom preklapanju emitiranih fluorescencija, kompenzaciji, uspješnom planiranju i provođenju eksperimenata te obradi i analizi prikupljenih podataka. Teoretska saznanja s jutarnjih predavanja i primjena istih na praktičnim popodnevnim vježbama u laboratoriju s instrumentima te radu u posebnom programu za analizu FCS datoteka, omogućit će polaznicima dovoljno vremena za usvajanje potrebnih znanja i vještina za uspješnu pripremu uzoraka za analizu na protočnom citometru te

obradu kompleksnih podataka prikupljenih tijekom analize na instrumentima a sve s ciljem kako bi se došlo do kvalitetnih i reproducibilnih rezultata.

Instrumenti i sponzori: Održavanje tečaja potpomognuto je od strane proizvođača protočnih citometara Miltenyi Biotec i Beckman Coulter, te tvrtke Inivai Technologies, proizvođača računalnog programa Flowlogic za obradu FCS datoteka. Tijekom tečaja za analizu pripremljenih uzoraka koristiti će se protočni citometri:

1. MACSQuant Analyzer (MiltenyiBiotec)
2. DxFlex (Beckman Coulter)

Službeni jezik: Hrvatski

Glavni predavač:

Dr.sc. Denis Polancec, dr. vet. med.

denis.polancec@gmail.com

Specijalist za protočnu citometriju i sortiranje stanica, CytomEx, Zagreb.

Osnivač i voditelj Laboratorija za protočnu citometriju i sortiranje stanica u Terapeutskoj skupini Upala/Imunologija u sklopu Fidelta Ltd. (u to vrijeme, 1999. PLIVA Istraživački institut d.o.o., kasnije, 2006-2010 GSK Istraživački Centar d.o.o.) u Zagrebu. Predavač na brojnim tečajevima iz protočne citometrije i sortiranja stanica u Hrvatskoj. Dosad sudjelovao kao pomoćni predavač na 3-dnevnom tečaju iz protočne citometrije u Barceloni 2013., te kao glavni organizator i glavni predavač na tečajevima održanim u Dječjoj bolnici Srebrnjak, Zagreb od 2014. do 2019. godine.



Kontakt podaci:

Denis Polančec,
CytomEx, Prisavlje 8,
10000, ZAGREB, Hrvatska; e-mail: denis.polancec@gmail.com

MB:98078445

Prijavljivanje i plaćanje

Za sudjelovanje na programu potrebno je prijaviti se na [link za prijavu](#).

Cijena sudjelovanja na tečaju: 2.500,00 kn

Troškovi registracije uključuju:

- sudjelovanje u teorijskom i praktičnom dijelu edukacijskog programa
- printane materijale: detaljni raspored tečaja, printani zadatci i upute za vježbe

Kontakti

Za sva pitanja o rezervaciji, registraciji i plaćanju molimo slobodno kontaktirati:

Ivana Novak Nakir

Sveučilište u Splitu Medicinski fakultet
Katedra za Imunologiju i Medicinsku genetiku
Šoltanska 2, 21000 Split
Email: ivana.novak.nakir@mefst.hr
Telefon: + 385 21 557 880

ili

Ivana Marinović Terzić

Sveučilište u Splitu Medicinski fakultet
Katedra za Imunologiju i Medicinsku genetiku

Šoltanska 2, 21000 Split

Email: ivana.marinovic.terzic@mefst.hr

Telefon: + 385 21 557 880