

## O tvrtci

Framago d.o.o. je privatna tvrtka osnovana 1993. godine u Zagrebu sa ciljem zastupanja tvrtke AAF International BV. Samim time primarna djelatnost tvrtke, od samog osnutka je usko vezana uz filtre za zrak. U našem asortimanu nudi se široki spektar proizvoda koji u potpunosti pokrivaju zahtjeve za filtraciju zraka, od najgrublje filtracije u komercijalnim i industrijskim objektima pa sve do visoke filtracije u farmaceutskoj i mikroelektronskoj industriji. Paleta filterskih proizvoda upotpunjena je širokim asortimanom opreme, rezervnih dijelova i potrošnog materijala za klimatizacijsko-ventilacijske sustave.

Tijekom godina poslovanja, osluškivanjem tržišta i praćenjem zahtjeva kupaca tvrtka se fokusirala na visoku filtraciju zraka te 2004 godine postaje ovlaštena zastupnik tvrtke Lighthouse Worldwide Solutions, vodećeg svjetskog proizvođača brojača čestica, za područja Republike Hrvatske, a od 2007 i za područje Bosne i Hercegovine. Ovim zastupstvom proširili smo svoju ponudu vezanu uz visoku filtraciju zraka. U sklopu ponude proizvoda proizvođača Lighthouse Worldwide Solutions nudimo brojače čestica i sustave za kontinuirani nadzor čistih prostora uz osiguranu podršku, servis, kalibraciju i rezervne dijelove, kao i dodatnu opremu unutar i van jamstvenog roka.

S obzirom na važnost područja u kojima se primjenjuju naši proizvodi (pri tome primarno mislimo na visoku filtraciju i brojače čestica) poput bolnica, proizvodnje lijekova, biotehnologije pridajemo veliku pozornost vlastitoj edukaciji. Redovito sudjelujemo na relevantnim stručnim skupovima, godišnjim susretima distributera i stručnim treninzima s ciljem razmjene relevantnih informacija i stjecanja novih znanja. Od prosinca 2005 poslujemo u skladu sa zahtjevima međunarodne norme ISO 9001:2000.

## O predavaču

Marko Puzović, mag.pharm.

Diplomirao na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i stekao zvanje magistra farmacije. Dvaput je dobitnik Rektorove nagrade Sveučilišta u Zagrebu za najbolji studentski rad. Nakon stažiranja i polaganja državnog ispita radi kao farmaceut u proizvodnji sterilnih lijekova (infuzije, injekcije), a zatim i kao utemeljitelj i voditelj odsjeka za aseptičku pripremu otopina za individualnu parenteralnu prehranu neonatalnih, pedijatrijskih i odraslih bolesnika. Sudjelovao je u istraživanju i razvoju novih parenteralnih pripravaka, osiguranju kvalitete, mikrobiološkoj kontroli okoliša

i parenteralnih pripravaka, izradi dokumentacije potrebne za registraciju lijekova, validacijama procesa i djelatnika, edukaciji i validaciji djelatnika za aseptički rad, bio član etičkog povjerenstva te aktivan član tima za kliničku prehranu u više bolnica. Radi kao konzultant.

Aktivno je sudjelovao na brojnim stručnim i znanstvenim skupovima kako u zemlji tako i u inozemstvu. Autor je niza stručnih i znanstvenih članaka objavljenih u domaćim i stranim časopisima. Sudjelovao je kao pozvani predavač i stručnjak na području intravenske terapije, izrade sterilnih pripravaka i kliničke prehrane na nizu međunarodnih i domaćih konferencija, simpozija i seminara. Također, kao recenzent angažiran je u nekoliko vodećih međunarodnih časopisa s područja kliničke prehrane. Dodatno se educirao na brojnim nacionalnim i međunarodnim seminarima i tečajevima, naročito vezanim za aseptičku pripremu lijekova, tehnologiju i validaciju čistih prostora, validaciju mikrobioloških zaštitnih kabineta, laminar flow uređaja i izolatora. Član je niza nacionalnih i međunarodnih strukovnih udruženja.

## Mjesto održavanja

Hotel ARCOTEL Allegra  
Branimirova 29  
10000 Zagreb  
Tel: +385 1 4696-000  
Fax: +385 1 4696-027  
<http://www.arcotel.cc/allegra>

## Vrijeme održavanja

20. siječnja 2010. 8.30-17.00 sati

Seminar će biti bodovan prema pravilniku Hrvatske ljekarničke komore i Hrvatske liječničke komore.

# FRAMAGO

Framago d.o.o.

Pantovčak 117a  
10000 Zagreb  
tel: +385 1 4822 160  
fax: +385 1 4835 969  
e-mail: framago@framago.hr  
web: www.framago.hr



# FRAMAGO

## Seminar

# ZAŠTITNI LABORATORIJSKI KABINETI



Jednodnevni seminar s radionicom  
i testom

Hotel ARCOTEL Allegra, Zagreb  
20. siječnja 2010.

## O seminaru...

Kemijski digestori, horizontalni i vertikalni laminar flow kabineti, mikrobiološki zaštitni kabineti (Biohazard Safety Cabinet), zaštitni kabineti za rad sa citostaticima, izolatori, IVF i PCR kabineti vrlo su rašireni i često uporabljavani uređaji u svakodnevnom radu različitih laboratorija. Nažalost, u praksi je uočeno da krajnji korisnici nerijetko ne razumiju u potpunosti osnovne principe rada ovakvih uređaja, kao ni pravilan način rada i uporabu. Posljedica neispravne uporabe kabineta je gubitak zaštitne funkcije kabineta. Time se ozbiljno ugrožava ponajprije zdravlje i sigurnost djelatnika koji radi u kabinetu kao i sigurnost ostalog osoblja u laboratoriju. Osim toga, ugrožava se i produkt rada i okoliš u kojem se nalazi kabinet.

## Kome je namijenjen

Seminar je prvenstveno namijenjen korisnicima gore navedenih kabineta, tj. laboratorijskim znanstvenicima, osobama zaduženim za zaštitu na radu, mikrobiolozima (kliničkim, industrijskim, farmaceutskim), voditeljima mikrobioloških laboratorija, zdravstvenim djelatnicima odgovornim za aseptičku pripremu lijekova u bolnicama (parenteralni pripravci, citostatici, radiofarmaci...) i ostalom laboratorijskom osoblju (tehničari, laboranti...) koje svakodnevno rabi zaštitne kabinete u svom radu.

## Cilj seminara

Polaznici seminara imati će priliku:

- naučiti osnove filtracije zraka i kako se čisti zrak dobiva HEPA/ULPA filtracijom te način klasifikacije čistih prostora prema EU GMP, ISO 14644 i US Fed St 209E standardima
- razumjeti definiciju i princip unidirekcijskog (laminarnog) strujanja zraka i njegovu važnost u laminar flow kabinetima i zaštitnim mikrobiološkim kabinetima
- razlikovati ključne razlike između digestora, laminar flow kabineta, mikrobioloških i citotoksičnih zaštitnih kabineta i izolatora (princip rada, područja primjene)
- naučiti kako pravilno odabrati kvalitetan i siguran zaštitni kabinet za određeno područje rada i kako ga pravilno i sigurno smjestiti u laboratorij
- naučiti kako pravilno, učinkovito i sigurno koristiti zaštitne kabinete te kako ispraviti najčešće pogreške pri radu
- upoznati se sa metodama dekontaminacije mikrobioloških zaštitnih kabineta i izolatora
- shvatiti važnost redovitog održavanja, servisiranja i testiranja (validacije) kabineta
- upoznati se s procedurama i načinima validacije kabineta prema važećim normama i standardima

## Program

08:30-09:00	Registracija
09:00-09:15	Uvod <i>Boris Ožbolt, ing.stroj.</i>
09:15-10:00	Apsolutni (HEPA) filteri, predfilteri i čisti prostori <i>Marko Puzović, mag.pharm.</i>
10:00-11:00	Tipovi zaštitnih kabineta i njihove značajke <i>Marko Puzović, mag.pharm.</i>
11:00-11:15	Stanka za kavu
11:15-12:15	Odabir kabineta, pravilan smještaj i instalacija <i>Marko Puzović, mag.pharm.</i>
12:15-13:00	Stanka za ručak
13:00-14:00	Pravilna uporaba i rad u zaštitnim kabinetima <i>Marko Puzović, mag.pharm.</i>
14:00-14:30	Dekontaminacija biosafety kabineta <i>Marko Puzović, mag.pharm.</i>
14:30-14:45	Stanka za kavu
14:45-15:45	Održavanje, validacija i certifikacija kabineta <i>Marko Puzović, mag.pharm.</i>
15:45-16:30	Radionica – Biosafety kabinet
16:30-17:00	Pismeni test, diskusija

## Prijavnica za seminar:

IME I PREZIME:

ZVANJE:

USTANOVA/TVRTKA:

ADRESA:

Tel.:

Fax.

Email:

Kotizacija	Prijave do 15.12.2009.	Prijave nakon 15.12.2009.
Sudionici	<b>1500 kn</b>	<b>1900 kn</b>
Sudionici iz državnih institucija, bolnica, klinika	<b>860 kn</b>	<b>1060 kn</b>

Uključuje tiskani materijal, potvrđnicu, dvije stanke za kavu te ručak.

Molimo Vas da prijavnicu pošaljete na fax **01/4835-969** ili email: [validacije@framago.hr](mailto:validacije@framago.hr). Broj sudionika je ograničen (prijave se primaju do popunjenja mjesta).

Nakon potvrde prijave uplatu je potrebno izvršiti na broj žiro računa: **2360000-1101396643** sa naznakom **"Za seminar"**. Kopiju uplatnice molimo sačuvajte i predočite je prilikom registracije.