

Sastanak Kluba analitičkih laboratorija (KAL)

HIS, Zagreb, 26.02.2015.

DNEVNI RED:

1. Pozdravna riječ i predstavljanje predavača
2. Silvija Pejčić Bilić, mr.ing.kem.teh.: *Gospodarenje otpadom s posebnim osvrtom na laboratorijski otpad*
3. Mirela Blagojević, dipl.kem.ing.: *Gospodarenje otpadom iz istraživačkih laboratorija – primjer iz prakse*
4. Diskusija na temu gospodarenje otpadom
5. Aktivnosti KAL-a od 2004. do 2014. god.
6. Program rada KAL-a
7. Osvrt na aktivnosti SEH-a i prijedlog rada za 2015. god
8. Program rada SEO-a
9. Rasprava

Silvija Pejčić Bilić, mr.ing.kem.teh.:

Gospodarenje otpadom s posebnim osvrtom na laboratorijski otpad

- Sigurnosni savjetnik za prijevoz opasnih tvari (ADR/RID), Centar za sigurnost, Zagreb, 2013.
- Članica International Solid Waste Association- ISWA, sudjelovanje u međunarodnim studijskim putovanjima

9. Ključne kvalifikacije:

- Organizacija i provedba zbrinjavanja i tretiranja opasnog i neopasnog otpada u Republici Hrvatskoj i inozemstvu
- Organizacija i provedba uporabe, tretiranja i zbrinjavanja opasnog i neopasnog otpada iz zemalja izvan EU u zemlji EU
- Ishođenje rješenja (dozvole, ovlaštenja) u području gospodarenja otpadom
- Priprema dokumentacije u području zaštite okoliša: planovi gospodarenja otpadom za organizacije/tvrtke, studije, studije/programi/planovi izvedivosti, programi zaštite okoliša za jedinice lokalne/regionalne samouprave, operativni planovi intervencije u zaštiti okoliša, dokumentacija potrebna za primjenu prijevoza opasnih tvari prema propisima (ADR-a) u društvima, druga dokumentacija u području zaštite okoliša
- Edukacije u području zaštite okoliša - individualne edukacije za organizacije/tvrtke (odgovorna osoba za poslove zaštite okoliša u tvrtci), edukacije za šire grupe zaposlenika i slično
- Organizacija i vođenje edukacija u području zaštite okoliša (zaštita okoliša, gospodarenje otpadom) u suradnji sa Hrvatskom gospodarskom komorom, Hrvatskom obrtničkom komorom
- Organiziranje i sudjelovanje u odobrenom obrazovnom programu „Specijalist zaštiti okoliša“, sukladno važećem zakonodavstvu sa područja zaštite okoliša, ZIRS d.d
- Uspostavljanje dobrih odnosa sa nadležnim tijelima
- Vođenja različitih projekata, ovisno o njihovoj složenosti
- Organizacija događanja/radionica

10. Radno iskustvo:

| Vrijeme od-do | Tvrtka | Opis poslova |
|---------------|-----------------------------------|---|
| 2009-danas | Acumular d.o.o | <ul style="list-style-type: none"> ➢ Vlasnica i direktorica ➢ Glavna djelatnost u gospodarenju otpadom i organizacija prekograničnog prijevoza otpada (izvoz)- u 2013. obavljeno je 35 otprema, 25 otprema u 2012., 20 otprema u 2011. različitih vrsta otpada proizvedenih u farmaceutskoj industriji, industriji boja, metala, građnje, tekstilnoj industriji i drugim granama industrije, od različitih distribucijskih, trgovačkih i ostalih tvrtki ➢ Prekogranični promet različitim vrstama opasnog i neopasnog otpada sa područja Republike Hrvatske i ostalih zemalja u regiji u spalionice otpada na oporabu/zbrinjavanje/treatment u zemlje EU (Njemačka, Poljska, Mađarska, Austrija..) ➢ Priprema dokumentacije u području zaštite okoliša (obaveza županija, gradova i tvrtki sukladno propisima i zahtjevima)- suradnja s Fakultetom kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu ➢ Priprema i provedba edukacija o zakonodavstvu u području zaštite okoliša i gospodarenja otpadom - suradnja s Hrvatskom gospodarskom komorom, Hrvatskom obrtničkom komorom i drugima ➢ Konzulatske usluge u području zaštite okoliša i prometu kemikalijama - suradnja s SAP Business Compliance Services, Njemačka/ Švicarska, Sigma Aldrich, Njemačka i sličnim partnerima u zemljama EU |
| 2007.-2009. | ZIRS d.d. | <ul style="list-style-type: none"> ➢ Priprema dokumentacije na području zaštite okoliša: <ul style="list-style-type: none"> • Planovi gospodarenja otpadom za različite tvrtke (cca. 20 dokumenata) • Operativni planovi intervencije u zaštiti okoliša u organizacijama/tvrtkama (cca. 10 dokumenata) • Programi zaštite okoliša za jedinice lokane samouprave (Sisak, Dugo Selo) • Dokumentacija za prijavu prometa opasnim tvarima (ADR) u tvrtkama (3 dokumenta) • Dokumentacija za dobivanje dozvole za vodu ➢ Obrazovanje u području zaštite okoliša- individualne edukacije odgovornih osoba u organizacijama/tvrtkama, grupne edukacije u organizacijama/tvrtkama (INA Rafinerija Zagreb, Rijeka, Sisak, Medical Intertrade Zagreb), edukacijski program „Secijalist zaštite okoliša“ (3 studentske generacije) |
| 2004.-2007. | APO d.o.o. Environmental Services | <ul style="list-style-type: none"> ➢ Organizacija i provedba opasnog i neopasnog otpada na zbrinjavanje i obradu (spaljivanje, fizička i kemijska obrada) u Hrvatskoj i inozemstvu (Njemačka, Švicarska) ➢ Ishođenje rješenja (dozvola, odobrenja) na području gospodarenja otpadom: <ul style="list-style-type: none"> • Prikupljanje i prijevoz opasnog i neopasnog otpada • Koncesije za pojedine vrste otpada (prema hrvatskom zakonodavstvu) |

Mirela Blagojević, dipl. kem. ing.:

Gospodarenje otpadom iz istraživačkih laboratorija – primjer iz prakse

Fidelta d.o.o.

Prilaz baruna Filipovića 29, 10000 Zagreb

Fidelta je znanstveno-istraživačka institucija s dugom tradicijom istraživanja u područjima biologije, kemije, biomedicine, farmacije i srodnih znanstvenih područja, u početku kao dio Pliva Istraživačkog Instituta, a zatim kao centar izvrsnosti multinacionalne kompanije GlaxoSmithKline.

Kompanija je od 2010. u sastavu Galapagos Grupe, u početku kao dio internog istraživanja i razvoja, a početkom 2013., pod imenom Fidelta, izlazi na svjetsko tržište pružanja usluga u području istraživanja novih lijekova.

Ukratko o predavaču:

Mirela Blagojević diplomirala je 2003 g. na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije (FKIT) Sveučilišta u Zagrebu.

2007.g. polaže državni ispit za stručnjaka zaštite na radu, te osnove andragoških znanja.

Stručno usavršavanje:

- 2014:
- The Institute of Environmental Management & Assessment (IEMA) Associate Certificate in Environmental Management, UK (u tijeku)
 - The NEBOSH International Diploma in Occupational Health and Safety, UK (u tijeku)
- 2012:
- Internacionalna radionica na temu "Occupational Health & Safety in Biomedical Research Facilities", Karolinska institut, Stockholm
 - TAIXE radionica "Workshop on Introduction to National Monitoring and Evaluation system for Contained Use of Genetically Modified Organisms (GMOs)", Zagreb
 - Interna edukacija „Introduction to Biosafety”, GlaxoSmithKline R&D UK
 - Internacionalna radionica na temu "Occupational Health & Safety in Biomedical Research Facilities", Karolinska institut, Stockholm
- 2008:
- Interna edukacija za provođenje kvalitativnog „FIT TEST-a”, GlaxoSmithKline R&D UK
 - Interna edukacija „Ispravno korištenje uređaja za lokalni odsis" (digestori, LEV, ventilirana kućišta za vage, ventilirani radni stol), GlaxoSmithKline R&D UK
 - Radionica na temu „Upravljanje humanim biološkim uzorcima u istraživanju (Human Biological Samples Management)", GlaxoSmithKline R&D UK
- 2007:
- Interne edukacije „Gospodarenje otpadom u farmaceutske industriji", GlaxoSmithKline R&D UK i Italija

Radno iskustvo:

2007. – sada: Radi kao vodeći stručnjak za zaštitu na radu, zdravlje i okoliš
GlaxoSmithKline Istraživački centar Zagreb d.o.o.
Galapagos Istraživačkom centru d.o.o.
Fidelta d.o.o. (isti pravni subjekti), a na poslovima:

- Stručna pomoć poslodavcu i radnicima u provedbi i unapređivanju zaštite okoliša i zaštite na radu
- Unutarnji nadzor nad primjenom propisa iz područja zaštite okoliša i zaštite na radu, te korporativnih standarda (interni audit laboratorijima), praćenje i raščlamba podataka u svezi s incidentima u laboratorijima, ozljedama na radu i profesionalnim bolestima;
- Odgovornost za pravilno određivanje kategorije, vrste i klasifikaciju otpada ovisno svojstvima, definiranje načina inaktivacije i konačnog zbrinjavanja otpada, te edukacija radnika o pravilnom postupanju s otpadom;
- Provođenje nadzora (audita) nad ugovornom tvrtkom za zbrinjavanje opasnog otpada, uključujući i audite spalionicama otpada;
- Suradnja s PLIVOM (vlasnikom objekta) na izradi dokumentacije za ishođenje vodopravne dozvole za lokaciju, te prilikom inspeksijskih nadzora;
- Suradnja s državnim ustanovama, tijelima inspekcije, ovlaštenim ustanovama i trgovačkim društvima koji se bave poslovima zaštite okoliša, zdravlja i zaštite na radu;
- Razvoj i implementaciju uputa i standarda iz područja zaštite na radu, zdravlja i okoliša, a sa ciljem usklađivanja s hrvatskim propisima, EU smjernicama, te zahtjevima kompanije;
- Razvoj i izvođenje programa za osposobljavanje radnika s obzirom na rizike u kemijskim i biološkim laboratorijima, te na rizike vezane za rad s laboratorijskim životinjama, gospodarenje otpadom i prevencija onečišćenja voda, rada s novim kemijskim spojevima, itd., a na temelju propisa, europskih standarda i dobre prakse;
- Razvoj i implementacija sustava upravljanja kemikalijama unutar Društva;
- Suradnja s istraživačima (multidisciplinarni timovi) prilikom procjene rizika od novih procesa i projekata (npr. izgradnje i rekonstrukcije laboratorija): odabir odgovarajućeg sustava lokalnog odsisa, definiranje njihovog režima rada, procjena rizika od kemikalije bilo poznate ili nepoznate toksičnosti, biološkog agensa, opreme za rad itd., a s ciljem zaštite zdravlja radnika i zaštite okoliša;
- Stručna pomoć biologima prilikom usklađivanja sa zahtjevima ograničene uporabe GMO u zatvorenom sustavu;
- Aktivno sudjelovanje u pripremama Nastambe za laboratorijske životinje za potrebe AAALAC inspekcije tj. usklađivanje postojećih standarda Nastambe sa AAALAC-I standardima iz područja zaštite okoliša i zaštite na radu (provođenje edukacija, pisanje i implementacija SOP-a, audit, provođenje kvalitativnog fit testa, itd.);

2005. - 2007. Radila je u Zavodu za istraživanje i razvoj sigurnosti d.d., ZIRS - Zagreb, kao savjetnik – inženjer. Tu je pružala stručnu pomoć tvrtkama u pogledu zakonskih obveza iz područja zaštite na radu i okoliša, radila je također na procjeni rizika i njegovoj analizi u različitim granama industrije. Bila je predavač na ZIRS-ovim programima osposobljavanja radnika za rad na siguran način, stekla je radno iskustvo u ispitivanju parametara radnog

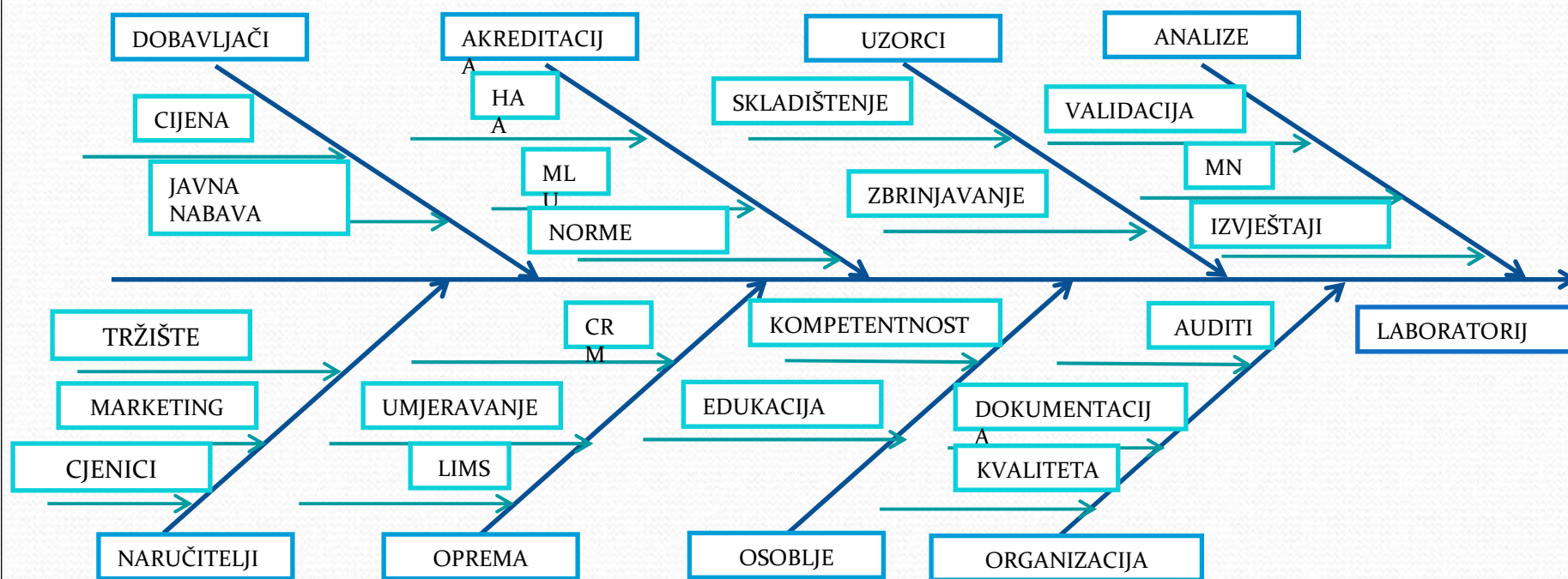
LABORATORIJI KAL-A:

- 58 članova (od 159 laboratorija CROLAB-a)=36,5%
- Područja ispitivanja: voda, hrana, gorivo, okoliš
- Vlasnička struktura: privatni, državni, fakulteti, instituti.

CILJ KAL-A:

Razmjenom znanja i informacija pomoći svakom članu-laboratoriju da postane uspješniji u svom radu i poslovanju.

RAD I POSLOVANJE LABORATORIJA:



ULOGA KAL-A:

- Organiziranje besplatnih predavanja i radionica:
 - ❑ *Programska podrška laboratorijima- LIMS- treba li nam to?*
 - ❑ *Zahtjevi za kvalitetom vode u analitičkim laboratorijima*
 - ❑ *Kako procijeniti umjerno razdoblje opreme?*
 - ❑ *Kako izraditi cjenik ispitivanja laboratorija?*

- Razmjena iskustava i stručni posjeti srodnim laboratorijima
- Sekcija za hranu (SEH) i Sekcija za okoliš (SEO)

NAJAVE:

□ CROLAB-ovi seminari:

Kontrolne karte 12.3.

Upravljanje ispitnom opremom: travanj

□ CROLAB-ova konferencija: "*KOMPETENTNOST LABORATORIJA 2015.*" od 21. -24.10. 2015. u Zadru, hotel Kolovare.

□ 24. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, 21.-24.04.2015. u Zagrebu, FKIT.