

## Gospodarenje opasnim otpadom iz istraživačkih laboratorija – primjer iz prakse

**Mirela Blagojević**, dipl. ing. kem. tehnol.

Galapagos istraživački centar d.o.o., Prilaz baruna Filipovića 29, 10 000 Zagreb

Otpad je jedan od najvažnijih problema suvremene civilizacije i središnji problem zaštite okoliša. Kemijska industrija se uz proizvodnju metala i metalnih proizvoda te proizvoda od gume i plastike smatra jednim od najvećih proizvođača opasnog otpada. Opasni otpad uključuje otpad koji posjeduje jedno ili više svojstava utvrđenih Listom opasnog otpada (eksplozivnost, oksidativnost, zapaljivost nadražljivost, otrovnost, štetnost, infektivnost, kancerogenost, mutagenost itd.) i, ako se s njim ne postupa odgovorno, može imati štetan utjecaj kako za život i zdravlje ljudi, njihovu imovinu tako i na okoliš.

Opasni otpad koji nastaje u istraživačkim laboratorijima u područjima biologije, kemije, biomedicine, farmacije i srodnim područjima, rezultat je upotrebe brojnih kemijskih spojeva (halogenirana i nehalogenirana otapala, reagensi, katalizatori, intermedijeri, kiseline, lužine, radioizotopi itd.) ili bioloških materijala (stanične linije, humani uzorci, virusi, bakterije, animalne stanice i tkiva i sl.).

Stoga je od presudne važnosti da se u takvim laboratorijima uspostavi sustav za gospodarenje opasnim otpadom. Taj sustav obuhvaća skup aktivnosti, odluka i mjera kojima je osnovni cilj sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količine otpada i njegovog štetnog djelovanja na okoliš, sakupljanje, prijevoz, uporaba i zbrinjavanje te provođenje nadzora navedenih aktivnosti.

U predavanju će biti prikazan primjer sustava gospodarenja otpadom, načela smanjenja otpada, zakonska regulativa, klasifikacija otpada, moguće vrste otpada u farmaceutskoj industriji i istraživačkim laboratorijima, s posebnim osvrtom na primjer u Galapagos istraživačkom centru d.o.o. Bit će prikazana i konkretna rješenja – vrste spremnika, načini skladištenja, načini zbrinjavanja, načini vođenja i dostave podataka o gospodarenju otpadom. Predavanje je namijenjeno istraživačima u industrijskim i akademskim laboratorijima te stručnim osobama odgovornim za zaštitu na radu i zaštitu okoline.