

## Obrazac za prijavu predavanja

<b>Ime i prezime</b>	Danijela Lesjak Kolarović
<b>Ustanova</b>	Belupo, lijekovi i kozmetika d.d.
<b>Naslov predavanja</b>	Aktualnosti pri pakiranju proizvoda u farmaceutskoj industriji
<b>Sažetak</b> (maksimalno 300 riječi)	<p>Osnovna uloga ambalaže pri pakiranju proizvoda u farmaceutskoj industriji jest očuvati izvornu kvalitetu proizvoda tijekom roka valjanosti, pružiti pacijentu informaciju o lijeku te omogućiti upotrebu lijeka na ispravan, zadovoljavajući i siguran način. Ambalaža koja će osigurati navedeno, osim sukladnosti sa strogom regulativom, treba biti praktična i robusna te treba osigurati originalnost proizvoda. Ambalaža treba biti jednostavna i praktična za korištenje od strane odraslih osoba, ali isto tako, ambalaža treba osigurati lijek od nekontroliranog korištenja od strane djece.</p> <p>Prema centrima za kontrolu i prevenciju bolesti u Sjedinjenim američkim državama, približno 20%-30% propisanih lijekova nikada nije podignuto, dok je nepoštivanje propisne terapije uzrok velikog broja neuspješnih liječenja što dovodi do oko 25000 smrtnih slučajeva godišnje. Nepridržavanje upute o lijeku od strane pacijenata postala je takozvana „druga bolest“ obzirom na negativan utjecaj na zdravlje pacijenata, na financijske troškove zdravstvene zaštite te na rezultate kliničkih ispitivanja. Pitanja koje se nakon navedenih podataka nameću su: Je li moguće pratiti trag lijeka? Što kada bi postojala mogućnost prikupljanja podataka o tijeku uzimanja lijeka direktno s uređaja za doziranje lijeka? Postoji li tehnologija koja bi mogla poduprijeti navedeno? Tehnologija „connected devices“ bazira se na RFID principu identifikacije; u spremnik modernog dizajna integriran je RFID transponder. Transponder, koji odašilje radio valove, povezan je s antenom te je na taj način omogućen prijenos informacija. Tehnologija „connected devices“, odnosno tehnologija „connected drugs“, u posljednjih nekoliko godina pri vrhu je interesa stručnjaka iz područja opremanja lijekova. Riječ je o jedinstvenom sustavu koji nudi niz mogućnosti; podsjetnik pacijentu o pravovremenom uzimanju lijeka, prikupljanje podataka o tijeku uzimanja lijeka u svrhu kliničkih ispitivanja, razmjena informacija o lijeku između pacijenta, liječnika i ljekarnika, zaštita lijeka od neželjenog otvaranja i krivotvorenja itd. Istraživanja pokazuju kako su farmaceutske kompanije zainteresirane za implementaciju tehnologije „connected drugs“ koja, iako je trenutno u začecima, više zasigurno nije „science fiction“.</p>

**Životopis**

(maksimalno 300 riječi)

Danijela Lesjak Kolarović rođena je 1980. god. u Koprivnici. 1999. godine, po završetku srednje škole, upisala je Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, smjer Organski procesi i proizvodi, gdje je diplomirala 2006. godine te stekla zvanje diplomiranog inženjera kemijske tehnologije. 2007. godine zaposlila se kao pripravnica u farmaceutskoj kompaniji Belupo d.d., u sektoru Istraživanje i razvoj, Odjel analitike, kao Tehnolog analitičar gdje je bila zadužena za razvoj analitičkih HPLC metoda, praćenje kemijske čistoće intermedijera i aktivnih supstancija u različitim stupnjevima sinteze, za standardizaciju aktivnih supstancija i njihovih onečišćenja te rad s instrumentima: polarimetar, IR-spektrofotometar, HPLC. Po isteku pripravničkog roka počinje raditi u istom Sektoru, Odjel sinteze, kao Tehnolog istraživač. U navedenom odjelu bavila se razvojem kemijske sinteze aktivnih supstancija; pregled literature, retrosintetska analiza ciljane molekule, teorijska pretpostavka moguće sinteze, eksperimentalna provjera pretpostavljenih sinteza, optimiranje i validacija svakog stupnja odabrane sinteze. Od 2009. godine do danas radi u odjelu Razvoj ambalaže kao Glavni tehnolog istraživač. 2009. godine upisala je Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Poslijediplomski sveučilišni studij kemije, a obranom doktorske disertacije, 2016. godine, na temu „Aromatizacija različito supstituiranih derivata 3,4-dihidropirimidinona“ stekla je titulu doktora znanosti. U matičnoj kompaniji zadužena je za aktivnosti vezane uz razvoj lijeka i pripremu dokumentacije namijenjene registraciji proizvoda (u dijelu koji se odnosi na ambalažu) te realizaciju registriranih lijekova u dijelu koji se odnosi na pripremu specifikacija kontaktne ambalaže i dokumentacije za kontrolu kvalitete primarne ambalaže. Koordinira aktivnosti i izradu dokumentacije vezane uz opremanje proizvoda namijenjenih testovima stabilnosti i kliničkim ispitivanjima. Sudjeluje pri ocjeni sustava kvalitete unutar kompanije i pri ocjeni sustava kvalitete proizvođača ambalaže. Koautor je jednog patenta, autor je jednog znanstvenog rada te je koautor na nekoliko znanstvenih priopćenja. Članica je Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa te Društva kemičara i tehnologa Koprivnica. Udana je i majka je dvoje djece.