

Obrazac za prijavu predavanja

Ime i prezime	Ines Vujasinović
Ustanova	Fidelta d.o.o.
Naslov predavanja	Istraživanje i razvoj lijekova - od ideje do tržišta!
Sažetak (maksimalno 300 riječi)	<p>Razvijanje novog lijeka, počevši od originalne ideje do primjene gotovog proizvoda na tržištu, je izuzetno složen proces koji u prosjeku traje 12-15 godina i košta više od milijardu dolara. Ideja za ciljani lijek i ciljanu bolest, može doći iz različitih izvora, kako akademskih i kliničkih istraživanja, tako i iz komercijalnog sektora. Ponekad je potrebno i nekoliko godina kako bi se izgradila platforma sa dovoljno činjenica i dokaza koji podupiru tezu da je određena biološka meta potencijalno dobar izbor za riskantan i skup program razvoja novog lijeka. Nakon identifikacije biološke mete, farmaceutska industrija, a ponekad i specijalizirani akademski centri, postavljaju niz definiranih procesa koji pomažu pri identifikaciji molekula, dovoljno kvalitetnih da bi jednog dana jedna od njih postala i lijek.</p> <p>Ovo predavanje će se osvrnuti na ključne faze procesa otkrića lijekova, od početne identifikacije i validacije cilja, zatim razvoja bioloških testova te modernih metoda za identifikaciju hit molekula, optimizacije potencijalnih kandidata te u konačnici odabir molekule kandidata za klinički razvoj. Za molekulu koja se pokaže dovoljno sigurna i učinkovita u složenim i dugotrajnim pretkliničkim i kliničkim studijima, slijedi regulatorno odobrenje od strane Agencije za hranu i lijekove (FDA).</p> <p>Osim navedenog, predstaviti ćemo i Fideltu, istraživački centar koji kombinira stručnost na područjima kemije, farmakologije, ADME-a, farmakokinetike i toksikologije nudeći integrirane usluge istraživanja biotehnološkim, farmaceutskim, agrokemijskim, prehrambenim, kozmetičkim i kemijskim industrijama.</p>

Životopis

(maksimalno 300 riječi)

Nakon završenog diplomskog studija na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije u Zagrebu, **Ines Vujasinović**, započela je svoju znanstvenu djelatnost na Institutu "Ruđer Bošković" u laboratoriju dr. sc. K. Majerski, gdje se tijekom petogodišnje karijere bavila dizajnom i sintezom liganada u supramolekularnim sistemima te na istu temu izradila i doktorsku disertaciju. Nakon prelaska u farmaceutsku industriju, sadašnju Fideltu d.o.o. a tadašnji GlaxoSmithKline istraživački centar Zagreb d.o.o., radila je na mnogim eksternim i internim istraživačkim projektima, uglavnom u funkciji voditelja projekta ili vodećeg kemičara, vezanim za različite indikacije (protuupalne, kardiovaskularne, antitumorske) te stekla veliko iskustvo u istraživanju i pripravi novih lijekova. To uključuje cijeli proces od dizajna novih molekula, pronalaska hit-molekule do konačnog izbora molekule u prvu fazu kliničkog ispitivanja. Autor je 12 znanstvenih publikacija objavljenih u međunarodno priznatim časopisima te nedavno objavljenog patenta sa vodećom farmaceutskom kompanijom Bayer Health Care, u kojem je opisana priprava i djelovanje Imidazo[1,2-a]pyridina kao stimulatora solubilne gvanilat ciklaze - jedinog receptora za nitrit-oksidi i novog biološkog puta u liječenju kardiovaskularnih bolesti. Dobitnica je i prestižne GlaxoSmithKline nagrade za izvanredan doprinos na dizajnu novog kinaznog inhibitora za liječenje ateroskleroze.