

ZVANJE

Magistar farmacije, specijalist ispitivanja i kontrole lijekova

TITULA

mag. pharm., spec.

RADNO ISKUSTVO

10.2016 -

Viši stručni savjetnik u Uredu za farmakopeju

Agencija za lijekove i medicinske proizvode, Ksaverska cesta 4, 10000 Zagreb, Hrvatska, www.halmed.hr

www.halmed.hr

- Član hrvatske delegacije pri Komisiji Europske farmakopeje
- Stručnjak u Radnoj grupi Europske farmakopeje za lijekove pod patentnom zaštitom (engl. Procedure 4, P4)
- Sudjelovanje u izradi monografija Europske farmakopeje za djelatne tvari i gotove lijekove pod patentnom zaštitom laboratorijskom provjerom analitičkih metoda
- Zamjenik predsjednika Povjerenstva za Hrvatsku farmakopeju Agencije za lijekove i medicinske proizvode – koordinacija farmakopejskih tema na nacionalnom nivou
- Priprema Hrvatske farmakopeje
- Rad u okruženju sustava kakvoće uređenog prema Normi 17025 (engl. Quality Management System, QMS)
- Kolaborativne studije za uspostavu kemijske poredbene tvari Europske farmakopeje (engl. European Pharmacopoeia chemical reference substance, EPCRS)
- Provođenje HPLC analize lijekova registriranih centraliziranim postupkom
- Član radne grupe za normirane izraze (RGNI) Agencije za lijekove i medicinske proizvode

08.2015 - 10.2016

Stručni savjetnik u Uredu za farmakopeju

Agencija za lijekove i medicinske proizvode, Ksaverska cesta 4, 10000 Zagreb, Hrvatska, www.halmed.hr

www.halmed.hr

- Član hrvatske delegacije pri Komisiji Europske farmakopeje
- Stručnjak u radnoj grupi Europske farmakopeje za lijekove pod patentnom zaštitom (engl. „Procedure 4“ (P4))
- Sudjelovanje u izradi monografija Europske farmakopeje za djelatne tvari i gotove lijekove pod patentnom zaštitom laboratorijskom provjerom analitičkih metoda
- Zamjenik predsjednika Povjerenstva za Hrvatsku farmakopeju Agencije za lijekove i medicinske proizvode – koordinacija farmakopejskih tema na nacionalnom nivou
- Priprema Hrvatske farmakopeje
- Rad u okruženju sustava kakvoće uređenog prema Normi 17025 (engl. „QMS“)
- Kolaborativne studije za uspostavu kemijske poredbene tvari Europske farmakopeje (engl. „European Pharmacopoeia chemical reference substance“ (EPCRS))
- Provođenje HPLC analize lijekova registriranih centraliziranim postupkom (CAP)
- Član radne grupe za normirane izraze (RGNI) Agencije za lijekove i medicinske proizvode

02.2012 - 08.2015

Viši stručni suradnik – specijalist u Uredu za farmakopeju

Agencija za lijekove i medicinske proizvode, Ksaverska cesta 4, 10000 Zagreb, Hrvatska, www.halmed.hr

www.halmed.hr

- Član hrvatske delegacije pri Komisiji Europske farmakopeje
- Stručnjak-specijalist u Radnoj grupi Europske farmakopeje za gotove lijekove (engl. „Finished Product Monograph Working Party“ (FPM WP))
- Sudjelovanje u izradi monografija Europske farmakopeje za gotove lijekove laboratorijskom provjerom analitičkih metoda
- Koordinacija farmakopejskih tema na nacionalnom nivou
- Priprema Hrvatske farmakopeje
- Rad u okruženju sustava kakvoće uređenog prema Normi 17025 (engl. „QMS“)
- Kontrola kakvoće gotovih lijekova
- Kolaborativne studije za uspostavu kemijske poredbene tvari Europske farmakopeje (engl. „European Pharmacopoeia chemical reference substance“ (EPCRS))
- Provođenje HPLC analize lijekova registriranih centraliziranim postupkom (CAP)
- Razvoj i izrada godišnjeg plana uzorkovanja za provjeru kakvoće gotovih lijekova iz prometa
- Uzorkovanje gotovih lijekova iz prometa

06.2010 - 02.2012

Viši stručni suradnik u laboratoriju za fizičko-kemijska ispitivanja

Agencija za lijekove i medicinske proizvode, Ksaverska cesta 4, 10000 Zagreb, Hrvatska, www.halmed.hr

www.halmed.hr

- Kontrola kakvoće gotovih lijekova
- Rad u okruženju sustava kakvoće uređenog prema Normi 17025 (engl. „QMS“)
- Provođenje HPLC, TLC, GC ispitivanja, ispitivanje otpuštanja i obrada rezultata
- Pregled i provjera rezultata analitičkih ispitivanja
- Istraga rezultata izvan specifikacija (engl. „OOS“) i upravljanje promjenama
- Izrada i revizija standardnih operativnih postupaka (engl. „SOP“)
- Studije nadzora nad tržištem lijekova (engl. „Market Surveillance Studies“ (MSS))
- Provjera laboratorijske izvrsnosti (engl. „Proficiency Testing Studies“ (PTS)) za metode u tekućinskoj kromatografiji
- Kolaborativne studije za uspostavu kemijske poredbene tvari Europske farmakopeje (engl. „European Pharmacopoeia chemical reference substance“ (EPCRS))
- Osposobljavanje specijalizanata iz područja analitike i kontrole lijekova za samostalan rad na HPLC tehnicu.
- Provjera certifikata analize za gotove lijekove
- Razvoj i izrada godišnjeg plana uzorkovanja za provjeru kakvoće gotovih lijekova iz prometa
- Uzorkovanje gotovih lijekova iz prometa

09.2009 - 06.2010

Viši stručni suradnik u laboratoriju za kromatografska ispitivanja

Agencija za lijekove i medicinske proizvode, Ksaverska cesta 4, 10000 Zagreb, Hrvatska, www.halmed.hr

www.halmed.hr

- Kontrola kakvoće gotovih lijekova
- Rad u okruženju sustava kakvoće uređenog prema Normi 17025 (engl. „QMS“)
- Provođenje HPLC, TLC, GC ispitivanja, ispitivanje otpuštanja i obrada rezultata
- Pregled i provjera rezultata analitičkih ispitivanja
- Istraga rezultata izvan specifikacija (engl. „OOS“) i upravljanje promjenama
- Izrada i revizija standardnih operativnih postupaka (engl. „SOP“)
- Provjera laboratorijske izvrsnosti (engl. „Proficiency Testing Studies“ (PTS)) za metode u tekućinskoj kromatografiji

05.2006 - 09.2009

Stručni suradnik u laboratoriju za kromatografska ispitivanja

Agencija za lijekove i medicinske proizvode, Ksaverska cesta 4, 10000 Zagreb, Hrvatska, www.halmed.hr

www.halmed.hr

- Kontrola kakvoće gotovih lijekova
- Provođenje HPLC, TLC, GC ispitivanja, ispitivanje otpuštanja i obrada rezultata
- Izrada i revizija standardnih operativnih postupaka (engl. „SOP“)

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

09.2015 - 10.2017

Specijalist ispitivanja i kontrole lijekova

Agencija za lijekove i medicinske proizvode

10.2000 - 04.2006

Magistar farmacije

Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, A. Kovačića 1, 10000 Zagreb

09.1996 - 05.2000

SSS (ISCED 3)

XV. gimnazija (bivši "MIOC"), Jordanovac 8, 10000 Zagreb

OSOBNJE VJEŠTINE

Materinski jezik

Hrvatski

Ostali jezici	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
engleski	C1/2: Iskusni korisnik	C1/2: Iskusni korisnik	B1/2: Samostalni korisnik	B1/2: Samostalni korisnik	B1/2: Samostalni korisnik

Komunikacijske vještine

- Timovi i timski rad, Supera Kvaliteta, Listopad 2010.

Organizacijske /
rukovoditeljske vještine

- Iskustvo u rukovođenju, organizacija i koordinacija aktivnosti u okruženju lokalne zajednice

Poslovne vještine

- Temeljito poznavanje razvoja i validacije metoda kapilarne elektroforeze (engl. Capillary Electrophoresis (CE))
- Temeljito poznavanje razvoja, validacije i transfera HPLC metoda obrnute faze
- Iskustvo u razvoju UHPLC metoda i u transferu konvencionalnih metoda u metode brze separacije i obrnuto
- Široki spektar provedenih aplikacija u HPLC tehnici (obrnuta faza, normalna faza, ionska izmjena, kiralne separacije, specifične separacije - HSA, IAM)
- Vrlo dobro poznavanje TLC sistema za kvantifikaciju i metoda
- Iskustvo u procjeni mjerne nesigurnosti analitičkih metoda u području analize lijekova
- Vrlo dobro poznavanje sadržaja i koncepcije Ph. Eur.
- Vrlo dobro poznavanje Q-TOF LC/MS spregnutog sustava osobito u dijelu kvalitativne analize u otkrivanju identiteta nepoznatih spojeva

Računalne vještine

- Vrlo dobro poznavanje Microsoft Office alata (Word, Excel, PowerPoint)
- Iskustvo programiranja u programskom jeziku „Basic“
- Korisnička razina za rad u editoru Notepad ++

Ostale vještine

- Timski duh, prilagodljiva osobnost, perceptivnost
- Ozbiljnost i predanost u radu, temeljitost
- Zborsko pjevanje
- Sport (nogomet, tenis, šah)

Vozačka dozvola

B kategorija

DODATNE INFORMACIJE

Izdanja

Znanstveni članci:

- Benković G., Škrilin A., Madić T., Debeljak Ž., Medić-Šarić M., Purity assessment of recombinant human granulocyte colony-stimulating factor in finished drug product by capillary zone electrophoresis, *Electrophoresis* Vol. 35, Iss. 18 (2014), 2608–2614
- Benković, G., Sokolić, M., Čudina, B., Truban Žulj, R., Tomić, S., Analysis of purity profiles of generic lisinopril tablets marketed in Croatia, *Coll. Antropol.* 37 (2013) 2: 601-606

Ostale publikacije:

- G. Benković, R. Truban Žulj, M. Bojić. Screening of oxidative metabolism of flavonoid aglycones by liquid chromatography-mass spectrometry. (Postersko izlaganje, 77th FIP World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences 2017, 10-14 rujna 2018, Seoul, Republika Koreja)
- G. Benković, M. Bojić. HPLC-DAD-MS determination and characterization of cytochrome P450 mediated metabolism of flavonoids. 17th International Chromatography School - Book of abstracts / Ašperger, Danijela ; Bolanča, Tomislav ; Ukić, Šime (ur.). Zagreb : University of Zagreb Faculty of Chemical Engineering and Technology, 2017. 21-22.
- M. Bojić, G. Benković. Involvement of cytochrome P450 enzymes in metabolism of flavonoid aglycones. 20th International Conference on Cytochrome P450 Delegate book / Urlacher, Vlada B. (ur.). Dusseldorf : Heinrich-Heine University, 2017. 130-130.
- M. Lozić, G. Benković, M. Bojić. Određivanje citokrom P450 enzima odgovornih za metabolizam aglikona flavonoida. Knjiga sažetaka: SIMPOZIJ STUDENATA FARMACIJE I MEDICINSKE BIOKEMIJE 2017 / Bojić, Mirza ; Sertić, Miranda (ur.). Zagreb : Farmaceutsko-biokemijski fakultet, 2017. 47-47.
- M. Posavčević, G. Benković, H. Rimac, M. Bojić. Metabolizam flavonoida posredovan citokromom P450 3A4. Knjiga sažetaka: SIMPOZIJ STUDENATA FARMACIJE I MEDICINSKE BIOKEMIJE 2017 / Bojić, Mirza ; Sertić, Miranda (ur.). Zagreb : Farmaceutsko-biokemijski fakultet, 2017. 48-48.
- D. Šarčević, G. Benković, M. Bojić. Reakcije biotransformacije flavonoida posredovane citokromom P450 2D6. Knjiga sažetaka: SIMPOZIJ STUDENATA FARMACIJE I MEDICINSKE BIOKEMIJE 2017 / Bojić, Mirza ; Sertić, Miranda (ur.). Zagreb : Farmaceutsko-biokemijski fakultet, 2017. 49-49.
- G. Benković, H. Rimac, D. Šarić Mustapić, M. Bojić. Binding of flavonoid aglycones to the human serum albumin. 5. hrvatski kongres farmacije s međunarodnim sudjelovanjem. Farmaceutska izvrsnost u službi zdravlja. Knjiga sažetaka, Rovinj: Hrvatsko farmaceutsko društvo, 2015, 149-149.
- M. Bojić, H. Rimac, G. Benković, I. Žuntar, Ž. Debeljak. Strukturne značajke odgovorne za pasivnu permeabilnost flavonoida. 5. hrvatski kongres farmacije s međunarodnim sudjelovanjem. Farmaceutska izvrsnost u službi zdravlja. Knjiga sažetaka, Rovinj: Hrvatsko farmaceutsko društvo, 2015, 148-148.
- M. Bojić, G. Benković, H. Rimac, I. Žuntar, Ž. Maleš. Determination of passive permeability of flavonoids on immobilised artificial membranes by HPLC. 24. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera. Knjiga sažetaka, Zagreb, HDKI, 2015, 106-106
- Ž. Maleš, M. Bojić, K. Hazler Pilepić, G. Benković. Densitometric determination of chlorogenic acid and flavonoid glycosides in twelve species of *Hypericum L.* genus. 24. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera. Knjiga sažetaka, Zagreb, HDKI, 2015, 105-105
- Analysis of purity in amlodipine tablets in Croatia (Postersko izlaganje, 5th Congress of Pharmacy of Macedonia with International Participation, 21.-25. rujna 2011, Ohrid, Republika Makedonija)
- Analysis of purity in simvastatin tablets as an example of aimed market surveillance in Croatia in the context of evergrowing number of generic products (Postersko izlaganje, Conference Quality of Medicines in a Globalised World: Dream and Reality, 14-15 listopada 2010, Prag, Češka)
- Analysis of purity in lisinopril tablets as an example of aimed market surveillance in Croatia in the context of evergrowing number of generic products (Postersko izlaganje, 4. Hrvatski kongres farmacije s međunarodnim sudjelovanjem, 27.-30. svibnja 2010, Opatija, Hrvatska)

Prezentacije

- Quality control of generic medicinal products in Croatia (predavanje u sklopu 15th Annual OMCL Meeting, Split, Hrvatska, studeni 2009.)
- Značajke ACE inhibicije i istraživanje novih ACE inhibitora (predavanje u Hrvatskom farmaceutskom društvu, Zagreb, Hrvatska, svibanj 2010.)
- Predstavljanje novog izdanja Hrvatske farmakopeje, HALMED, studeni 2013.
- Tečaj o novom izdanju Hrvatske farmakopeje s interaktivnim sudjelovanjem sudionika, HFD i HALMED, HFD, Zagreb, Hrvatska, ožujak 2014. (predavač)
- Krivotvoreni lijekovi, Hrvatsko katoličko liječničko društvo, Zagreb, Hrvatska, travanj 2016.
- Hrvatska farmakopeja, Hrvatsko farmaceutsko društvo, Zagreb, Hrvatska, veljača 2017.

Projekti

Znanstvena studija za izradu diplomskog rada (Pliva Research Institute Ltd., Zagreb, Hrvatska, 2004 – 2006):
Benković G., Određivanje onečišćenja u preparatu Neupogen 30 tehnikom kapilarne elektroforeze – Razvoj i validacija metode, Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 2006

Konferencije

- Rujan 2017., 77th FIP World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences 2017, The International Pharmaceutical Federation (FIP), Seoul, Republika Koreja
- Svibanj 2017., FARMEBS simpozij studenata farmacije i medicinske biokemije 2017, Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Zagreb, Hrvatska
- Rujan 2016., Ph. Eur.: Tackling future challenges of the Quality of Medicines together, EDQM, Tallinn, Estonija
- Svibanj 2015., 5. HRVATSKI KONGRES FARMACIJE s međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj, Hrvatska
- Travanj 2015., 24. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Zagreb, Hrvatska
- Listopad 2014., EDQM: 50 years of leadership in the quality of medicines, EDQM, Strasbourg, Francuska
- Ožujak 2012., Certification Procedure 1992-2012: 20 Years of Experience, EDQM, Larnaca, Cipar
- Rujan 2011., 5th CONGRESS OF PHARMACY OF MACEDONIA with International Participation, Ohrid, Republika Makedonija
- Svibanj 2011, Strengthening of expert capacity in implementation of EU legislation on medicines in the Croatian Agency for Medicinal Products and Medical Devices, IPA Programme 2007: Twinning Light Project, Zagreb, Hrvatska
- Lipanj 2011, Reinforcing patient safety in Europe, EMA, Zagreb, Hrvatska
- Listopad 2010., Quality of medicines in a globalised world: dreams and reality, EDQM, Prague, Češka
- Svibanj 2010., 15th Annual OMCL Meeting, Split, Hrvatska
- Svibanj 2010., 4. HRVATSKI KONGRES FARMACIJE s međunarodnim sudjelovanjem, Opatija, Hrvatska
- Veljača 2009., Networking in Pharmaceutical Sciences, EUFEPS/CPhS, Zagreb, Hrvatska
- Studeni 2008., EU Regulatory Network – Challenges and Opportunities for Croatia, Rijeka, Hrvatska
- Travanj 2007., Farmakopejski dani, Simpozij o Hrvatskoj farmakopeji, Rijeka, Hrvatska
- Travanj, 2007., Pharmaceuticals' Regulation Croatia's Road to EU Membership, EMA, Split, Hrvatska
- Lipanj 2006., Okrugli stol o ocjeni kakvoće lijekova, Osijek, Croatia

Seminari

- Listopad 2017., Integritet podataka (Data Integrity), Supera kvaliteta, Beli Manastir, Hrvatska
- Svibanj 2017., New USP & FDA Approaches for HPLC, ECA, Hamburg, Njemačka
- Listopad, 2016., Analiza korijenskog uzroka nesukladnosti i popravne radnje (Root Cause Analysis) te metode za rješavanje problema i Upravljanje standardima, Supera kvaliteta, Opatija, Hrvatska
- Lipanj 2016., USP Users Forum Zagreb, USP, Zagreb, Hrvatska
- Studeni 2015., Interpretation of MS and MS-MS Mass Spectra, Instrumentalia, Zagreb, Hrvatska
- Rujan 2015., Masena spektrometrija – rješenje za moderni laboratorij, Agilent, Zagreb, Hrvatska
- Svibanj 2015., 12th SLO-HR Waters Users' Meeting, Waters, Podčetrtek, Slovenija
- Travanj 2014., The International Pharmacopoeia (Ph. Int.): One-day briefing for users of the Ph. Int. inside and outside WHO, WHO, Geneve, Švicarska
- Veljača 2014., Statističke metode za analizu mjernih rezultata, Hrvatsko mjeriteljsko društvo, Zagreb, Hrvatska
- Prosinac 2013., Application Training LC/Q-TOF Analysis of Corticosteroids, Emilia Fornal / Perlan Technologies, Zagreb, Hrvatska
- Listopad 2013., Mass Spectrometry Seminar – ultimate tool for food safety and environmental applications, Agilent, Zagreb, Hrvatska
- Srpanj 2013., User LC Familiarization Training (6500 Series Q-TOF LC/MS – Hardware & Software), Agilent, Zagreb, Hrvatska
- Srpanj 2013., User LC Familiarization Training (1260/1290 Infinity Series), Agilent, Zagreb, Hrvatska
- Svibanj 2013., Reversed Phase HPLC/UHPLC Method Development, Phenomenex, Zagreb, Hrvatska
- Listopad 2012., Mass Spectrometry Today and Tomorrow, Agilent, Zagreb, Hrvatska
- Srpanj 2012., 7th Ed European Pharmacopoeia training session (chemicals), EDQM, Strasbourg, Francuska
- Svibanj 2012., Impurities, ECA, Copenhagen, Danska
- Veljača 2012., The Current State of Dissolution, Agilent, Zagreb, Hrvatska
- Svibanj 2011., Just Enough Sample Prep – Tips&tricks for lower detection limits and increased productivity, Agilent, Zagreb, Hrvatska
- Siječanj 2011., Implementacija norme HR EN ISO/IEC 17025, Hrvatsko mjeriteljsko društvo, Zagreb, Hrvatska
- Ožujak 2010., LC and LC/MS Tips and Tricks, Agilent, Zagreb, Hrvatska
- Svibanj 2009., Osiguranje kvalitete analitičkog rezultata, SUPERA KVALITETA, Bizovac, Hrvatska
- Prosinac 2008., MS Office EXCELL – napredni tečaj, Fina edukacijski centar, Zagreb, Hrvatska
- Studeni 2008., Radionica o ulozi zdravstvenih djelatnika u farmakovigilancijskom sustavu u Hrvatskoj, Agencija za lijekove i medicinske proizvode, Zagreb, Hrvatska
- Studeni 2008., Mjerna nesigurnost za praktičare, Hrvatsko mjeriteljsko društvo, Zagreb, Hrvatska
- Svibanj 2008., Maximising HPLC Productivity, ECA, Barcelona, Spain
- Ožujak 2008., Method Development and Method Translation strategies towards faster and better Liquid Chromatography methods for the Pharmaceutical Industry, Agilent, Zagreb, Hrvatska
- Lipanj 2007., Dobra dokumentacijska praksa, SUPERA KVALITETA, Zagreb, Hrvatska
- Ožujak 2007., Method Development and Method Translation strategies towards faster and better Liquid Chromatography methods for the Pharmaceutical Industry and Live demo: Easy transfer of standard HPLC method to 1200 Series Rapid Resolution LC system, Agilent, Zagreb, Hrvatska
- Studeni 2006., How to use the European Pharmacopoeia 5th edition chemical products, EDQM, Dublin, Ireland
- Rujan 2006., Reversed-Phase HPLC Method. Key Information about Method Development, Phenomenex, Zagreb, Hrvatska
- Svibanj 2006., Dobra laboratorijska praksa, SUPERA KVALITETA, Zagreb, Hrvatska

Priznanja i nagrade

/

Članstva

Hrvatsko katoličko liječničko društvo (HKLD), Sekcija farmaceuta; Hrvatska
ljekarnička komora (HLJK)

Preporuke

/