



Научно стручно веће за медицинске науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Име и презиме

Nebojsa Cekic

Datum рођења

17 / 7 / 1973

Naziv i sedište ustanove/organizacije u kojoj je kandidat zaposlen

1. DCP Hemigal d.o.o., Leskovac; 2. Tehnološki fakultet u Leskovcu, Univerzitet u Nišu.

Radno mesto

1. Direktor Razvoja; 2. Docent.

Datum raspisivanja konkursa

07.04.2015

Način (mesto) objavljivanja

Dnevni list "NARODNE NOVINE"

Zvanje za koje je raspisan konkurs

Docent ili vanredni profesor

Uža naučna oblast

Farmaceutsko-kozmetičke tehnologije

1. Doktorat nauka iz oblasti za koju se bira

(naziv doktorske disertacije, naučna oblast, godina i mesto odbrane)

Naziv: Formulaciona istraživanja mikročestica na bazi alginata i hitozana kao potencijalnih nosača lekovitih supstanci

Naučna oblast: Farmacija

Godina i mesto odbrane: 2009., Beograd.

2. Pozitivna ocena nastavnog rada koju utvrđuje Izorno veće fakulteta na osnovu mišljenja studenata, katedre i dekana

Biće dostavljena naknadno, po završetku konkursa.

3. Ostvarene aktivnosti bar u tri elementa doprinosa široj akademskoj zajednici iz člana 4. kriterijuma

(opis aktivnosti, podaci o dokumentima)

1. Recenzent rada "COMPARISON OF DRUG RELEASE AND MECHANICAL PROPERTIES OF TRAMADOL-HYDROCHLORIDE MATRIX TABLETS PREPARED WITH SELECTED HYDROPHILIC POLYMERS", CICEQ 3914; 2014. Autori: Nenad D. Nikolić, Đorđe P. Medarević, Jelena D. Đuriš, Dragana D. Vasiljević. Dokument koji ovo dokazuje priložen je kao sastavni deo konkursne dokumentacije.

2. Član komisija 3 doktorske disertacije Farmaceutskog fakulteta, Univerziteta u Beogradu.

a) kandidat: Marija Tasić-Kostov; naziv doktorske disertacije: "Dermokozmetičke emulzije sa lamelarnom tečno-kristalnom fazom kao nosač za laktobionsku kiselinu - ispitivanje koloidne strukture, efikasnosti i bezbednosti", 2012. godine;

b) kandidat: Bojan Čalija; naziv doktorske disertacije: "Funkcionalnost hitozana u formulaciji alginat-hitozan mikročestica kao

nosača za nesteroidne antiinflamatorne lekove", 2013. godina;

c) kandidat: Milica Lukić; naziv doktorske disertacije: "Formulaciona istraživanja dermokozmetičkih emulzija za vlaženje kože: koncept uporedne reološke, teksturne i senzorne procene", 2014. godina.

c) kandidat: Marija Tasić-Kostov; naziv doktorske disertacije: "Dermokozmetičke emulzije sa lamelarnom tečno-kristalnom fazom kao nosač za laktobionsku kiselinu - ispitivanje koloidne strukture, efikasnosti i bezbednosti", 2012. godine.

Dokumenti koji ovo dokazuju priloženi su kao sastavni deo konkursne dokumentacije.

3. Član komisije za pripremu izveštaja o prijavljenim kandidatima na raspisani konkurs u dnevnom listu "Narodne novine" od 15.03.2011. godine za izbor saradnika u zvanju asistent za užu naučnu oblast Hemija i Hemijske tehnologije, za 3 izvršioca.

Dokument koji ovo dokazuje priložen je kao sastavni deo konkursne dokumentacije.

4. Predsednik komisije za pripremu izveštaja za izbor u zvanje profesora strukovnih studija za užu naučnu oblast Farmacija i farmakologija za kandidata dr Petar Milić, Visoke medicinske škole strukovnih studija u Čupriji. Dokument koji ovo dokazuje priložen je kao sastavni deo konkursne dokumentacije.

5. Autor je 203 formulacija koje su uspešno plasirane na tržište u vidu proizvoda iz sopstvenog proizvodnog programa firme DCP Hemigal, d.o.o. Leskovac ili u vidu privatnih robnih marki preduzeća za koje se radilo pod ugovorom. Dokument koji ovo dokazuje priložen je kao sastavni deo konkursne dokumentacije.

4. Učešće u naučnim projektima

(osnovni podaci o naučnim projektima)

1. Naziv projekta: Bihevioralni efekti ponavljane primene novosintetisanih supstanci selektivnih za pojedine podtipove benzodiazepinskog mesta vezivanja GABA A receptora: poređenje sa standardnim psihofarmakološkim lekovima; Program: Osnovna istraživanja; Evidencioni broj: 175076; Period: 2011-2015.

2. Naziv projekta: Razvoj mikro- i nanosistema kao nosača za lekove sa antiinflamatornim delovanjem i metoda za njihovu karakterizaciju; Evidencioni broj: 34031; Period: 2011-2015.

5. Rukovođenje bar dva diplomska rada

(osnovni podaci o diplomskim radovima)

1. Diplomski rad - "Formulacija i ispitivanja "angi-aging" krema na bazi alkilpoliglukozidnog emulgatora i ksilitil glukozida"; kandidat Marko Simić; Mentor: Nebojša Cekić

2. Diplomski rad - "Sadržaj alantoina i mikro- i makroelemenata u vodenom ekstraktu korena gaveza (Symphytum officinale L.)"; kandidat Milena Milosavljević; Mentor: Nebojša Cekić

6. Objavljen udžbenik, monografija ili praktikum iz oblasti za koju se bira

Praktikum, Tehnologija kozmetičkih proizvoda, Nebojša Cekić i Goran Nikolić.

7. Od izbora u prethodno zvanje najmanje jedan rad objavljen u časopisu koji izdaje Univerzitet u Nišu, u kojem je prvopotpisani autor rada

Cekić N., Đorđević S., Savić S., Savić S., Full factorial design in formulation of diazepam parenteral nanoemulsion: physicochemical characterization and stability evaluation. Advanced Technologies 2015; Accepted for publication.

8. Od izbora u prethodno zvanje najmanje dva rada u časopisima sa SCI liste u kojima je prvopotpisani autor rada Univerziteta u Nišu, u kojem je prvopotpisani autor rada

(podaci o naučnim radovima, DOI broj)

M21

Čalija B, Cekić N, Savić S, Daniels R, Marković B, Milić J. pH-sensitive microparticles for oral drug delivery based on alginate/oligochitosan/Eudragit® L100-55 "sandwich" polyelectrolyte complex. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 2013; 110: 395-402. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2013.05.016

Đorđević SM, Radulović TS, Cekić ND, Randelović DV, Savić MM, Krajišnik DR, Milić JR, Savić SD. Experimental design in formulation of diazepam nanoemulsions: Physicochemical and pharmacokinetic performances. Journal of Pharmaceutical Sciences 2013; 102 (11): 4159-4172.

DOI: 10.1002/jps.23734

Todosijević MN, Cekić ND, Savić MM., Gašperlin M, Randelović DV, Savić SD. Sucrose ester-based biocompatible microemulsions as vehicles for aceclofenac as a model drug: formulation approach using D-optimal mixture design. *Colloid and Polymer Science* 2014; 292 (12): 3061–3076.

DOI: 10.1007/s00396-014-3351-4

M22

Korać R, Krajišnik D, Savić S, Pantelić I, Jovančić P, Cekić N, Milić J. A new class of emulsion systems - Fast inverted o/w emulsions: Formulation approach, physical stability and colloidal structure. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 2014; 461 (1): 267–278.

DOI: 10.1016/j.colsurfa.2014.08.005

M23

Cekić ND, Milić JR, Savić SD, Savić MM, Jović Z, Daniels R. Influence of the preparation procedure and chitosan type on physicochemical properties and release behavior of alginate-chitosan microparticles. *Drug Development and Industrial Pharmacy* 2009;35(9):1092–1102.

DOI: 10.1080/03639040902774164

Čalijski B, Cekić N, Savić S, Krajišnik D, Rolf D, Milić J. An investigation of formulation factors affecting feasibility of alginate-chitosan microparticles for oral delivery of naproxen. *Archives of Pharmacological Research* 2011, 34 (6):919–929. DOI: 10.1007/s12272-011-0609-y

9. Najmanje pet radova saopštenih na međunarodnim ili domaćim naučnim skupovima (M31, M33, M61, M63), od kojih najmanje dva od poslednjeg izbora

Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M32)

S. Savić, M. Tasić-Kostov, N. Čekić, G. Vuleta. Alkylpolyglucoside-based cosmetic emulsions containing lactobionic acid: an impact of cosmetic active to the colloidal structure of the carriers. 8th World Congress on Surfactants, CESIO 2011, Vienna, Austria.

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini (u knjizi izvoda ili u posebnoj broju naučnog časopisa) (M33)

Cekić N., Milić J., Savić S., Jović Ž., Malešević M., Denić Ž. (2006): Phenytoin-loaded microparticles of alginate and alginate chitosan: preparation and encapsulation efficiency. 5th World Meeting on pharmaceuticals, pharmaceutical technology and biopharmacy, March 27-30, 2006, Geneva, Rad objavljen na CD rom-u Proceed. 5th World Meeting on Pharmaceuticals, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology.

Čalijski B, Cekić N, Savić S, Marković B, Savić J, Milić J. Swelling and drug release properties of naproxen-loaded Ca-alginate microparticles reinforced with chitosan oligosaccharide. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin* 57 (suppl), Ohrid, Macedonia; 2011: CD-ROM Abstract book, p. 233-234.

Čalijski B, Cekić N, Savić S, Marković B, Savić J, Milić J. Swelling and drug release properties of naproxen-loaded Ca-alginate microparticles reinforced with chitosan oligosaccharide. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin* 57 (suppl), Ohrid, Macedonia; 2011: CD-ROM, Abstract book, p. 233-234. (Usmeno saopštenje).

Čalijski B, Cekić N, Savić S, Jakšić I, Milić J. Kalcijum-alginatne mikročestice sa naproksenom ojačane oligosaharidnim hitozanom - izrada i in vitro karakterizacija. II Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 17-20.11.2011. Banja Luka, Zbornik radova, str. 237–239.

Čalijski B, Čekić N, Savić S, Milić J. Influence of the preparation procedure and oligochitosan concentration on release behavior of alginate-oligochitosan microparticles. 8th World Meeting on Pharmaceuticals, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Istanbul/Turkey, March 19-22, 2012.

Đorđević S, Radulović T, Čekić N, Savić M, Vuleta G, Savić S. Diazepam parenteral nanoemulsions: Full factorial design, characterization and in vivo pharmacokinetic study. 9th World Meeting on Pharmaceuticals, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Lisbon/Portugal, March 31-April 3, 2014.

Todosijević M, Čekić N, Gašperlin M, Savić SR, Randelović D, Savić SD. Development and characterization of aceclofenac loaded nonionic microemulsions. 9th World Meeting on Pharmaceuticals, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Lisbon/Portugal, March 31-April 3, 2014.

Todosijević M, Cekić N, Gašperlin M, Savić S. Sucrose esters-based microemulsions for (trans)dermal delivery of aceclofenac as a model drug: physicochemical characterization. 9th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Lisbon/Portugal, March 31-April 3, 2014.

Isailovic T, Djordjevic S, Pantelic I, Markovic B, Cekic N, Daniels R, Savic S. Sucrose esters-based nanoemulsions for improved penetration of aceclofenac: porcine ear skin vs. human skin. 10th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Portorož/Slovenia, September 18-20, 2014.

Todosijević M, Cekić N, Gašperlin M, Isailović T, Savić S. Aceclofenac loaded sucrose-ester based microemulsions physicochemical and biopharmaceutical characterization. 10th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Portorož/Slovenia, September 18-20, 2014.

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34)

Cekić N., Milić-Askrabić J., Savić S., Krajišnik D., Primorac M. (2002): The influence of ethoxylated (EO) nonionic coemulsifier concentration on o/w microemulsion physicochemical properties. 62nd Congress of FIP Nice, France, September 2002, Abstract book p. 126.

Savić S., Cekić N., Tamburić S., Milić J., Vuleta G. (2003): The effect of urea from dermo-cosmetic emulsions on skin hydration and its barrier function: a vehicle-controlled study. 1st Joint meeting – 14th International Congress for Bioengineering and the Skin and 8th Congress of the International Society for Skin Imaging, Hamburg, Germany May 21-24, 2003, Skin Res Technol 2003 9: 199.

Savić S., Cekić N., Tamburić S., Milić J., Vuleta G. (2003): Effects of urea from different types of emulsion on normal and SLS-irritated skin. Symposium Skin and Formulation, Paris, October 23-24, 2003, Abstract book, p. 22

Savić S., Cekić N., Milić J., Vuleta G., Daniels R. (2004): Structural studies of o/w emulsions stabilized with a lyotropic glucolipid emulsifier. Conference on Drug Delivery and Pharmaceutical Technology, Seville, May 2004, Abstract book p. 106.

Cekić N., Savić S., Savić M., Jović Ž., Malešević M., Milić J. (2006): Formulation and characterization of alginate-based microparticles. Arh Farm 56 (4), 444-445

Čalija B., Cekić N., Krajišnik D., Milić J. (2009): Chitosan/calcium-alginate microparticles for oral delivery of naproxen: Influence of formulation factors on drug release. 2nd PharmSciFair 2009, Book of abstracts, p. 161.

Čalija B, Cekic N, Krajsnik D, Milic J. Chitosan/calcium-alginate microparticles for oral delivery of naproxen: Influence of formulation factors on drug release. 2nd PharmSciFair 2009, Nice, France; Book of Abstracts, p.207.

Čalija B, Cekic N, Savic S, Masic I, Milic J. The influence of chitosan-oligosaccharide as crosslinking agent on pH-sensitive drug release from Ca-alginate microparticles. 3rd PharmSciFair 2011, Prague, Czech Republic; Book of Abstracts, p.305.

Cekic N, Čalija B, Savic S, Savic M, Milic J. Release profiles of naproxen-loaded, chitosan oligosaccharide treated alginate-microparticles prepared in the two-stage procedure. 3rd PharmSciFair 2011, Prague, Czech Republic; Book of Abstracts, p.45.

Čalija B, Cekić N, Savić S, Pantelić I, Milić J. An investigation of oligochitosan binding to Ca-alginate microparticles by ninhydrin assay. 9th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Dubrovnik/Croatia, September 20-22, 2012; PP99.

Cekić N, Čalija B, Savić S, Milić J. Study of formulation factors influencing phenytoin release rate from alginate-chitosan microparticles using an experimental design approach. 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Graz/Austria, September 16-18, 2010; PDD13.

Čalija B, Cekić N, Savić S, Milić J. In vitro release behavior of naproxen in alginate-chitosan microparticles as oral drug delivery systems. 8th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Graz/Austria, September 16-18, 2010; PDD12.

Čalija B, Cekić N, Savić S, Pantelić I, Milić J. An investigation of oligochitosan binding to Ca-alginate microparticles by ninhydrin assay. 9th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Dubrovnik/Croatia, September 20-22, 2012; PP99.

Čalija B, Đuriš J, Cekić N, Radulović Z, Milić J. Effect of chitosan molecular weight on drug release from directly compressed alginate-chitosan matrices. FIP Centennial Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Amsterdam/The Netherlands, 2012.

Lukic M, Pantelic I, Cekic N, Krstonosic V, Milic J, Savic S. A preformulation study on a novel alkyl polyglucoside emulsifier:

Rheological and textural performance of the emulsion systems. Skin and Formulation 4th Symposium, APGI, Lyon/France, 2012: Book of abstracts, N° 012.

Djordjevic S, Cekic N, Pantelic I, Vuleta G, Milic J, Savic S. Alkyl polyglucoside vs. lecithin-based nanoemulsions: Preparation, characterization and stability evaluation. 9th World Surfactant Congress and Business Convention (CESIO), Barcelona/Spain, June 10-12, 2013; P35.

Čalija B, Cekic N, Pantelic I, Krajišnik D, Savic S, Milic J. pH sensitivity of alginate-oligochitosan and alginate-oligochitosan-eudragit L100-55 microparticles for oral drug delivery: a comparative study. Advanced Materials World Congress (AMWC 2013), Izmir/Turkey, September 16-19, 2013; P199-200.

Todosijević M, Cekić N, Lukić M, Gašperlin M, Savić S. Sucrose ester- versus polysorbate-based non-ionic microemulsions: physicochemical, biopharmaceutical and in vivo skin irritation studies. Skin Forum Annual Meeting 2014: A Joint Conference with APV, Prague/Czech Republic, September 4-5, 2014.

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu (M64)

Cekić N., Savić S., Savić M., Jović Ž., Malešević M., Milić J. (2006): Formulacija i karakterizacija mikročestica na bazi alginata. Arh farm 56: 444-445.

Čalija B, Milić J, Cekić N, Savić S, Pavlović B, Radulović V. Formulacija i karakterizacija hitozan/kalcijum alginatnih mikročestica sa naproksenom za peroralnu primenu. Biofarm 2009, 22.10.2009, Beograd, Srbija, P2.

Cekić N, Milić J, Čalija B, Savić S, Savić M. Izada i profili oslobađanja alginatnih mikročestica obloženih hitozanom i alginatnih mikročestica pripremljenih mešanjem sa HPMC. Arhiv za farmaciju 2010; 60 (5): 736-737, PP-2.

Čalija B, Milić J, Cekić N, Savić S. Fizičko-hemijska karakterizaciju hitozan-Ca-alginatnih mikročestica sa naproksenom izrađenih postupkom jonotropnog geliranja i polielektrolitnog kompleksiranja. Arhiv za farmaciju 2010; 60 (5): 744-745, PP-6.

Čalija B, Cekić N, Savić S, Krajišnik D, Milić J. Termalna i FT-IR spektroskopska analiza strukture i interakcija u alginatnim mikročesticama sa naproksenom umreženih sa oligohitozonom. Biofarm 2011, 27.10.2011, Beograd, Srbija, P1.

Đorđević S, Cekić N, Isailović T, Daniels R, Savić S. Dizajn parenteralnih nanoemulzija: efekat formulacionih parametara i procesa sterilizacije na karakteristike i fizičku stabilnost. VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd/Srbija, Oktobar 15-19, 2014; P398-399.

Todosijević M, Cekić N, Savić V, Lukić M, Nikolić I, Paunović N, Savić S. Mikroemulzije kao potencijalni nosači za transdermalnu isporuku aceklofenaka: uticaj tipa surfaktanta i kosurfaktanta. VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd/Srbija, Oktobar 15-19, 2014; P372-373.

Savić V, Todosijević M, Cekić N, Savić S. Preformulaciona/formulaciona ispitivanja mikroemulzija stabilizovanih lecitinom kao nosača za takrolimus. VI Kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem, Beograd/Srbija, Oktobar 15-19, 2014; P374-376.
