

## **Izbornom veću Farmaceutskog fakulteta u Beogradu**

Izorno veće Univerziteta u Beogradu - Farmaceutskog fakulteta, na sednici održanoj 11.05.2011. godine, donelo je odluku broj 709/2 kojom nas imenuje u Komisiju za pisanje izveštaja o prijavljenim kandidatima po raspisanom konkursu za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast Fizička hemija.

Na konkurs koji je objavljen na sajtu Nacionalne službe za zapošljavanje Republike Srbije 4. maja 2011. godine prijavio se jedan kandidat, dr sc. Vesna Kuntić, vanredni profesor na Katedri za fizičku hemiju i instrumentalne metode Farmaceutskog fakulteta u Beogradu. Na osnovu prispele dokumentacije i ličnog uvida u nastavnu, naučnu i ostalu delatnost kandidata, podnosimo Izbornom veću sledeći

### **I Z V E Š T A J**

#### **A. Biografski podaci**

Dr sc. Vesna Kuntić je rođena 8. septembra 1963. godine u Zemunu. Osnovnu i srednju školu završila je u Beogradu kao nosilac Vukove diplome. Na Farmaceutski fakultet u Beogradu upisala se 1982. godine i diplomirala 1987. godine sa prosečnom ocenom 9,10. Nakon završetka studija stažirala je godinu dana u apoteci Apotekarske ustanove „Beograd”.

Za asistenta-pripravnika za predmet Fizička hemija i instrumentalne metode na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu izabrana je u maju 1989. godine. Poslediplomske studije iz fizičke hemije na Fakultetu za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu upisala je 1989. godine. Ispite na poslediplomskim studijama položila je sa prosečnom ocenom 9,5. Magistarsku tezu „*IC spektroskopsko ispitivanje antikoagulantnih osobina heteropolikiselina*“ odbranila je 1994. godine na Fakultetu za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu, čime je stekla zvanje magistra fizičko-hemijskih nauka.

U periodu od septembra 1992. do septembra 1994. godine Vesna Kuntić je koristila trudničko i porodijsko bolovanje.

Za asistenta je izabrana u aprilu 1995. godine, a reizabrana u isto zvanje u septembru 1999. godine. Doktorsku disertaciju „*Ispitivanje kompleksnih jedinjenja rutina i hesperidina sa jonima metala i njihova biohemijska aktivnost*“ odbranila je 2000. godine na Fakultetu za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu. Za docenta na predmetu Fizička hemija i instrumentalne metode izabrana je 15. maja 2001. godine, a za vanrednog profesora 22. septembra 2006. godine.

Krajem 2004. godine, kao uspešan istraživač za oblast Hemija, dr sc. Vesna Kuntić je dobila nagradu Ministarstva nauke i zaštite životne sredine Srbije.

Od oktobra 2004. do juna 2005. godine u okviru posledoktorskih studija, boravila je na prestižnom Karolinska Institutu u Stokholmu, *Centrum for Molecular medicine, Department of Clinical Neuroscience, Section Alcohol and Drug Dependence Research*, gde je radila na problematici uticaja alkohola na opioidni sistem mozga alkoholičara.

U martu 2007. godine izabrana je za prodekana za nastavu Farmaceutskog fakulteta, a u maju 2009. godine ponovo izabrana na istu funkciju, na kojoj se i danas nalazi.

U junu 2008. godine izabrana je za gostujućeg profesora na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta Sv. Kiril i Metodij u Skoplju.

Udata je i ima dva sina od po 18 godina.

## **B. Disertacije**

1.1. Magistarski rad (M72 = 3)

**„IC spektroskopsko ispitivanje antikoagulantnih osobina heteropolikiselina“** odbranjena 15.11.1994. godine na Fakultetu za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu.

1.2. Doktorska disertacija (M71= 6)

**„Ispitivanje kompleksnih jedinjenja rutina i hesperidina sa jonima metala i njihova biohemijska aktivnost“** odbranjena 18.09.2000. godine na Fakultetu za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu.

## **C. Nastavna delatnost**

### *Učestvovanje u nastavi na osnovnim i posle diplomskim studijama*

Dr sc. Vesna Kuntić je kao asistent učestvovala u praktičnoj nastavi iz predmeta *Fizička hemija i instrumentalne metode*, *Kliničko-hemijske laboratorijske metode* i *Instrumentalne metode* na specijalističkim studijama za potrebe zdravstva. Nakon izbora u zvanje docenta 2001. godine, učestvovala je u izvođenju teorijske nastave iz predmeta *Fizička hemija i instrumentalne metode* za studente II godine Farmaceutskog fakulteta. Od 2002. do 2006. godine držala je teorijsku nastavu, kao jedini nastavnik, na predmetu *Kliničko-hemijske laboratorijske metode* za studente III godine biohemijskog smera.

Nakon izbora u zvanje vanrednog profesora i reforme nastave po bolonjskom sistemu, učestvuje u izvođenju teorijske nastave iz predmeta *Fizička hemija* za studente I godine oba studijska programa (*Farmacija* i *Farmacija-medicinska biohemija*) i *Instrumentalne metode* za studente II godine na studijskom programu *Farmacija-medicinska biohemija*. Samostalno je pripremila nastavni program i celokupnu organizaciju predmeta *Instrumentalne metode*, dok je predmet *Fizička hemija* pripremila u saradnji sa drugim predmetnim nastavnikom.

U okviru posle diplomске nastave, nastavnik je na predmetu *Instrumentalne metode*, koji se sluša na specijalističkim studijama za potrebe zdravstva iz Medicinske biohemije. Takođe je nastavnik na predmetu *Instrumentalne metode* koji se sluša u okviru dve subspecijalizacije iz Medicinske biohemije: Imunohemije i Endokrinologije. U okviru doktorskih studija, nastavnik je iz predmeta *Instrumentalne metode* u okviru modula Bromatologija.

### *Gostujući profesor*

U junu 2008. godine izabrana je za gostujućeg profesora za predmet *Fizička hemija za farmaceute* na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta Sv. Kiril i Metodij u Skoplju, Makedonija.

### *Mentorstvo i članstvo u komisijama*

Dr sc. Vesna Kuntić je do sada bila mentor 45 diplomskih radova, 18 od izbora u zvanje vanrednog profesora i član komisije za odbranu 73 diplomskih rada, 25 od izbora. Za vreme boravka na Karolinska institutu u Stokholmu u toku 2005. godine, rukovodila je eksperimentalnim delom i bila komentor diplomskog rada pod nazivom "*Upregulation of dynorphins in the brain of human alcoholic*" studenta Farmaceutskog fakulteta u Upsali, Švedska. Bila je član komisije za odbranu diplomskog rada na Farmaceutskom fakultetu koji je dobio nagradu Privredne komore Beograda kao najbolji diplomski rad odbranjen u školskoj 2008/2009 godini. Komentor je jedne doktorske disertacije.

### Rezultati ankete

Prema rezultatima studentskih anketa iz tri predmeta u kojima je većinom učestvovalo više od 50% studenata od ukupne generacije, sprovedenih u periodu od školske 2006/07 godine do 2009/10 (prikazano u tabeli), prosečna ocena Vesne Kuntić je **4,84**.

Predmet	Studijski program	Školska godina	Broj anketiranih studenata	% od ukupnog broja studenata	Srednja ocena
Kliničko-hemijske laboratorijske metode	MB-stari program	2006/2007	50	72	4,87
Fizička hemija	MF i MB	2007/2008	197	61	4,80
Instrumentalne metode	MB		46	71	4,88
Instrumentalne metode	MB	2008/2009	37	57	4,86
Fizička hemija	MF i MB	2009/2010	34	11	4,81
Instrumentalne metode	MB		35	54	4,82
srednja vrednost 4.84					

### D. Udžbenici, zbirke zadataka, praktikumi

Dr sc. Vesna Kuntić je autor jednog udžbenika i koautor jednog praktikuma i jedne zbirke zadataka za studente Farmaceutskog fakulteta. Sve tri publikacije su prihvaćene od strane Nastavno-naučnog veća Farmaceutskog fakulteta kao univerzitetski udžbenici.

**1. Vesna Kuntić, Mara Aleksić, Leposava Pavun, Nataša Pejić**

*Zbirka zadataka iz fizičke hemije*, izdavač L.Pavun, Beograd **2003**, ISBN 86-904849-0-6

**2. Vesna Kuntić**

*Odobrane instrumentalne metode u medicinskoj biohemiji*, izdavač Farmaceutski fakultet, Beograd, **2009**, ISBN 978-86-80263-61-8

**3. Vesna Kuntić, Mara Aleksić, Nataša Pejić i Slavica Blagojević**

*Praktikum iz fizičke hemije*, izdavač Farmaceutski fakultet, Beograd **2010**, ISBN 978-86-80263-72-4.

### E. Naučno-istraživačka delatnost

#### **1. Naučni radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja**

##### **1.1. Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima $M_{21}=8$**

1.1.1 **Vesna S. Kuntić**, Dušan L. Malešev, Zorica V. Radović, Mara M.Kosanić, Ubavka B. Mioč and Vladana B. Vukojević, „Spectrophotometric Investigation of Uranyl(II)-Rutin Complex in 70% ethanol“, *J.Agric. Food Chem.* 46, 5139-5142, 1998.

Posle \_\_\_\_\_ izbora \_\_\_\_\_ u \_\_\_\_\_ zvanje \_\_\_\_\_ vanrednog profesora \_\_\_\_\_

- 1.1.2 **Kuntiće V**, Pejić N, Ivković B, Vujić Z, Ilić K, Mičić S, Vukojević V., „Isocratic RP-HPLC method for rutin determination in solid oral dosage forms“, *J.Pharm.Biomed.Anal.* 43,718-721, 2007.
- 2.1.3 Bazov, I., Watanabe, H., **Kuntiće V.**, Sheedy, D., Garrick, T., Harper, C., Nyberg, F., Yakovleva, T., Bakalkin, G., „The endogenous opioid system in human alcoholics: molecular adaptations in brain areas involved in cognitive control of addiction“, prihvaćen za štampu u **Add. Biology**.

## 1.2. Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima $M_{22}=5$

- 1.2.1 **Vesna Kuntiće**, Slavica Blagojević, Dušan Malešev, Zorica Radović, Milica Bogavac, „Spectrophotometric Investigation of the Pd(II)-Quercetin Complex in 50% Ethanolic Solution“, *Monatsh.Chem.* 129, 41-48, 1998.
- 1.2.2 **V.Kuntiće**, D.Malešev, Z.Radović and V.Vukojević, „Spectrophotometric investigation of complexing reaction between rutin and titanyloxalate anion in 50% ethanol“, *Monaths.Chem.* 131(7), 769-778, 2000.
- 1.2.3 Z.Vujić, D.Radulović, B.Lučić, S.Erić, **V.Kuntiće**, „UV-Densitometric Determination of Maprotiline, Desipramine and Moclobemide in Pharmaceutical Dosage Forms“, *Chromatographia*, 57, 687-698, 2003.
- 1.2.4 **Vesna Kuntiće**, Maja Stanojević, Ivanka Holclajtner-Antunović, Snežana Uskoković-Marković, Ubavka Mioč, Marija Todorović, Tanja Jovanović and Vladana Vukojević „Synthesis, Characterization and Biological Activity of Aminoacid Substituted Heteropoly Tungstophosphate acid“, *Monatsh. Chem.* 137, 803-810, 2006.

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora

- 1.2.5 Vujić Z, **Kuntiće V**, Ivković B., „Statistical Optimization Applied to Simultaneous Determination of Maprotiline, Desipramine and Moclobemide by Cappilary Zone Electrophoresis“, *Monatsh.Chem.* 139, 81-87, 2008.
- 1.2.6 Crevar Milkica, Ivković Branka, Vladimirov Sote, **Kuntiće Vesna**, Vujić Zorica, „Statistical Optimization of Reverse Phase High Performance Liquid Chromatography for the Analysis of Caffeine Paracetamol and its Degradation Product“, *Acta Chim. Slov.* 55 (3), 665-670, 2008.
- 1.2.7 Slavica Razic and **Vesna Kuntic**, „Determination of Diverse Elements in Herbal Tea Products Consumed in Serbia Using Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry“, *Int. J. Food Properties* 2011, prihvaćen za štampu.

## 1.3. Radovi u međunarodnim časopisima $M_{23}=3$

- 1.3.1 Ubavka Mioč, **Vesna Kuntiće**, Zoran Nedić, Ivana Filipović, Svetislav Jelić, „Anticoagulant effect of tungstophosphoric acid salt studied by IR spectroscopy“, *J. Serb.Chem.Soc.* 61(9), 767-777, 1996.
- 1.3.2 Dušan Malešev, Zorica Radović, **Vesna Kuntiće** and Mara Kosanić, „Spectrophotometric determination of hesperidin by Al(III)-hesperidin complex in water-methanol solution“, *Anal.Letters* 30(5), 917-926, 1997.
- 1.3.3 **Vesna Kuntiće**, Ivana Filipović, Ubavka Mioč, Svetislav Jelić, „Anticoagulant effect of various crystalohydrates of tungstophosphoric acid and their Na salt and proposed acting mechanism“, *Jugoslov. Med. Biohem.* 16, 15-19, 1997.

- 1.3.4 **V.KuntiĆ**, M.Kosanić, D.Malešev and Z.Radović, „Spectrophotometric investigation of Pd(II)-rutin complexes and its application to rutin determination in tablets“, *Pharmazie* 53, 724-726, 1998.
- 1.3.5 **Vesna KuntiĆ**, Mara Kosanić, Dušan Malešev, Zorica Radović, Ubavka Mioč, „Spectrophotometric investigation of uranil(II)-hesperidin complex in 70% methanol“, *J. Serb.Chem.Soc.* 63(7), 565-572, 1998.
- 1.3.6 **V.KuntiĆ**, I.Filipović, D.Malešev and S.Jelić, „Effects on flavonoids on plasma coagulation tested in vitro by screening tests“, *Jugoslov.Med.Biohem.* 18(4), 167-169, 1999.
- 1.3.7 **V.KuntiĆ**, S.Bлагоjević, D.Malešev and Z.Radović, „Spectrophotometric investigation of Cu(II)-hesperidin complex in 50% ethanol“, *Pharmazie* 54(7), 548-549, 1999.
- 1.3.8 N.Pejić, **V.KuntiĆ**, D.Malešev, „Potassium titanyloxalate as analytical reagent for micro-quantitative determination of quercetin“, *Pharmazie* 57 (3), 216-217, 2002.
- 1.3.9 **V.KuntiĆ**, N.Pejić, S.Mićić, D.Malešev, Z.Vujić, „Determination of dissociation constants of quercetin“, *Pharmazie* 58 (6), 439-440, 2003.
- 1.3.10 N. Pejić, S.Anić, **V.KuntiĆ**, V. Vukojević, Lj. Kolar- Anić, „Kinetic Determination of Microquantities of Rutin by Perturbation of the Bray-Liebhafsky Oscillatory Reaction in an Open System“, *Mikrochim Acta* 143(4), 261-267, 2003.
- 1.3.11 N.Pejić, **V. KuntiĆ**, Z. Vujić and S. Mićić, „Direct spectrophotometric determination of quercetin in the presence of ascorbic acid“, *Farmaco* 59, 21-24, 2004.
- 1.3.12 Ivanka Holclajtner-Antunović, **Vesna KuntiĆ**, Zorica Juranić, Ivana Filipović, Ubavka Mioč, Tatjana Stanojković and Željko Žižak, „Investigation of some polyoxometallates of Keggin type as potential antitumor agents“, *Jugoslov. Med. Biohem.* 23(1), 25-30, 2004.
- 1.3.13 **Vesna KuntiĆ**, Nataša Pejić, Svetlana Mićić, Vladana Vukojević, Zorica Vujić, Dušan Malešev, „Determination of quercetin in pharmaceutical formations *via* its reaction with potassium titanyloxalate. Determination of the stability constants of the quercetin-titanyloxalato-complex“, *J. Serb. Chem. Soc.* 70(5), 753-763, 2005.

- 1.3.14 Malešev D, **Kuntiћ V.**, „Investigation of metal-flavonoid chelates and the determination of flavonoids *via* metal-flavonoid complexing reactions“, ***J.Serb.Chem.Soc.*** 72(10), 921-939, 2007. -**REVIJALNI RAD**
- 1.3.15 Z.Vujić, M.Crevar, V.Obradović, **V.Kuntić**, S.Uskoković-Marković, „Simultaneous Determination of Hydrochlorothiazide, Cilazapril and Its Active Metabolite Cilazaprilat in Urine by Gradient RP-LC“ ***Chromatographia***, 70, 1221-1225, 2009.
- 1.3.16 Z.Vujić, S.Uskoković-Marković and **V. Kuntić**, „Simultaneous Determination of Maprotiline, Desipramine and Moclobemide by Reversed-Phased High performance Liquid chromatography and Statistical Optimisation“, ***Anal.Letters***, 42, 2060-2070, 2009.
- 1.3.17 Zorica Vujić, Silvana Matić, **Vesna Kuntić**, Sote Vladimirov and Snežana Uskoković-Marković, „GC-ECD Determination of Lindane and Its Impurity  $\alpha$ -HCH in Pharmaceutical Products“, ***Chromatographia***, 72 (5-6), 581-584, 2010.
- 1.3.18 **Vesna Kuntić**, Ivana Filipović and Zorica Vujić, „Effects of Rutin and Hesperidin and their Al(III) and Cu(II) complexes on *in vitro* plasma coagulation assays“, ***Molecules***, 16(2), 1378-1388, 2011.

*Posle izbora u zvanje vanrednog profesora*

- 1.4.1 Gordana Pejović, Biljana Otašević, Mira Zecević, **Vesna Kuntić** and Zorica Vujić  
„Valdecocix stability properties under forced degradation conditions“, *Scientific Review in Pharmacy*, 9, 11-17, 2010.

### 1.5. Radovi u časopisu međunarodnog značaja koji je verifikovan posebnom odlukom (nisu na SCI listi) $M_{24}=2,0$

*Posle izbora u zvanje vanrednog profesora*

- 1.5.1 Ilić K, **Kuntić V**, Uloga biomarkera i surogatnih parametara u pretkliničkim i kliničkim ispitivanjima lekova, *Vojnosanit. Pregl.* 64(8), 561-567, 2007.

### 2. Naučni radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja $M_{52}=1,5$

- 2.1 **Vesna Kuntić**, Ubavka Mioč, Ivana Filipović, Svetislav Jelić, „Ispitivanje dejstva nekih heteropolikiselina na heparin“, *Arh.farm* 42, 157-161, 1992.  
2.2 **Vesna Kuntić**, Ubavka Mioč, Ivana Filipović, Svetislav Jelić, „Delovanje različitih kristalohidrata fosforvolframove kiseline na heparin i faktore koagulacije“, *Arh.farm* 3-4, 89-92, 1995.  
2.3 **Vesna Kuntić**, Mirjana Medenica, Ubavka Mioč, Ivana Filipović i Svetislav Jelić, „IR spektroskopija i potencimetrijske titracije u objašnjenju antikoagulantnog efekta WPA i “D”-WPA“, *Arh. farm.* 1-2, 29-35, 1997.  
2.4 **Vesna Kuntić**, Dušan Malešev, Nataša Pejić, „Spektrofotometrijsko ispitivanje Cu(II)-rutin kompleksa“, *Arh. farm.* 1-2, 9-19, 2001.  
2.5 **Vesna Kuntić**, Katarina Ilić, „Delovanje flavonoida na vaskularni sistem“, *Pharmaca Yugoslavica* 40(1-2), 13-16, 2002.

*Posle izbora u zvanje vanrednog profesora*

- 2.6 **Vesna Kuntić**, Aleksandra Topić, „Hemiluminiscencija: teorijski princip, reakcije i primena u kliničkoj laboratorijskoj praksi i istraživanjima“, *Arh.farm.* 58, 252-268, 2008.  
2.7 **Vesna Kuntić**, Zorica Stojić-Vukanić, „Imunonefelometrija i imunoturbidimetrija: teorijski principi, instrumenti i primena“, *Arh.farm.* 59(5), 536-550, 2009.  
2.8 Mira Zečević, Biljana Jocić, **Vesna Kuntić**, Zorica Vujić, „Primena metode tečne hromatografije u ispitivanju stabilnosti farmaceutskih supstanci i farmaceutskih preparata“, *Arh.farm.* 59(4), 294-304, 2009.  
2.9 Ražić Slavica i **Kuntić Vesna**, „Određivanje sadržaja metala u mešavinama biljnih čajeva sa tržišta u Beogradu primenom induktivno spregnute plazme sa masenom spektrometrijom“, *Arh.farm.* 60(4), 391-298, 2010.

### 3. Naučna saopštenja

#### 3.1. Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u celini $M_{33}=1$

- 3.1.1 Mara Kosanić, **Vesna Kuntić**, Dušan Malešev and Zorica Radović  
„Spectrophotometric Investigation of uranil(II)-rutin complex in 70% water-ethanolic solution and determination of rutin“ *18th International Conference on Polyphenols*, Bordeaux, France, 15-18. July 1996, str. 103-104.

- 3.1.2 **Vesna Kuntić**, Mara Kosanić, Dušan Malešev, and Zorica Radović, „Spectrophotometric investigation of uranyl(II)-hesperidin complex in 70% water-ethanolic solution and determination of hesperidin“ **18<sup>th</sup> International Conference on Polyphenols**, Bordeaux, France, 15-18 July 1996, str. 107-108.
- 3.1.3 **Kuntić Vesna**, Malešev Dušan and Radović Zorica, Spectrophotometric determination of rutin by complexing reaction with titanyl-oxalate anion, **XIX<sup>th</sup> International Conference on Polyphenols**, Lille, France, 1-4 September, 1998, str. 260-261.
- 3.1.4 **Vesna Kuntić**, Dušan Malešev, Zorica Radović and Violeta Radojević, „Spectrophotometric Investigation of the Complexing Reaction of Titanyloxalato Anion with Rutin in 50% Ethanol“ **4<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry**, Belgrade, September 23-25, 1998. str. 570-572.
- 3.1.5 **V. Kuntić**, D. Malešev, Z. Radović, „Complexing reaction of rutin with titanyl-oxalate anion“ **2<sup>nd</sup> International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemistry (ESCOS-2)**, [www.mdpi.org/escos](http://www.mdpi.org/escos) 1998, September 1-30.
- 3.1.6 Pejić N, Mičić S, **Kuntić V**, Malešev D, „Potassium titanyloxalate as analytical reagent for micro-quantitative determination of quercetin“ **3<sup>th</sup> International Symposium on Pharmaceutical Chemistry**, Istanbul, Turkey, 17-19 September, 2001, str. 246-248.
- 3.1.7 Nataša Pejić, **Vesna Kuntić**, Svetlana Mičić and Dušan Malešev, Potentiometric determination of stability constants of quercetin-titanyloxalato complex“ **6<sup>th</sup> International Conference on fundamental and applied aspects of physical chemistry**, September 26-28, Belgrade, 2002, str. 729-731.
- 3.1.8 Z. Juranić, **V. Kuntić**, I. Filipović, U. Mioč, I. Holclajtner-Antunović, Ž. Žižak, „Investigation of some polyoxometalates of keggin type as potential antitumor agents“ **6<sup>th</sup> International Conference on fundamental and applied aspects of physical chemistry**, September 26-28, Belgrade, 2002 str. 729-731.
- 3.1.9 **V. Kuntić**, N. Pejić, S. Mičić, Z. Vujić and D. Malešev, „Direct Spectrophotometric investigation of Hesperidin in the presence of Vitamin C“, **4<sup>th</sup> International Symposium on Pharmaceutical Chemistry**, Istanbul, Turkey, 17-19 September 2003, str. 210-211.
- 3.1.10 N. D. Pejić, S. R. Anić, Lj. Z. Kolar-Anić, S. S. Blagojević, **V. S. Kuntić**, V. B. Vukojević „Analyte Pulse Perturbation Technique As Tool For Determination of Hesperidin“ **4<sup>th</sup> International Symposium on Pharmaceutical Chemistry**, Istanbul, Turkey, 17-19 September, 2003, str. 244-245.
- 3.1.11 **Vesna Kuntić**, Nataša Pejić, Svetlana Mičić, Zorica Vujić, Snežana Uskoković-Marković and Dušan Malešev, „Direct spectrophotometric determination of quercetin in the presence of ascorbic acid“ **Colloquium Spectroscopicum International XXXIII (CSI XXXIII)** 7-12 september, Granada, 2003, str. 195-196.
- 3.1.12 **V. Kuntić**, I. Filipović, U. Mioč, I. Holclajtner-Antunović, J. Zakrzewska, Lj. Damjanović, „Spectrophotometric and potentiometric investigation of anticoagulant effect of various crystal hydrates of tungstophosphoric acid“ **Colloquium Spectroscopicum International XXXIII (CSI XXXIII)** 7-12 september, Granada, 2003, str. 216-217.
- 3.1.13 **V. Kuntić**, N. Pejić, B. Ivković, S. Mičić, Z. Vujić, D. Malešev, „RP-HPLC determination of rutin in solid pharmaceutical dosage form“ **8<sup>th</sup> International Conference on fundamental and applied aspects of physical chemistry**, September 26-28, Belgrade, 2004, str. 745-747.

- 3.1.14 Z.Vujić, **V.Kuntić**, B.Ivković, K.Ilić, „Statistical optimization applied to simultaneous determination of maprotiline, desipramine and moclobemide by HPLC“, **8<sup>th</sup> International Conference on fundamental and applied aspects of physical chemistry**, September 24-26, Belgrade, 2006, str. 742-744.
- 3.1.15 S. Mičić, **V.Kuntić**, N.Pejić, „Validation assay for the direct spectrophotometric determination of hesperidin in the pharmaceutical preparation“, **10<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry**, September 21-24, Belgrade, 2010, str. 606-608.
- 3.1.16 Biljana Otašević, Mira Zečević, Zorica Vujić and **Vesna Kuntić**, „RP-HPLC Study for the pKa Determination of Rizatriptan and its Impurities“, **5<sup>th</sup> Congress of Pharmacy of Macedonia with international participation** 21-25. September 2011, Ohrid, Maceodonia, prihvaćeno za štampu.

### 3.2 Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u obliku kratkog izvoda M<sub>34</sub>= 0,5:

- 3.2.1 Dušan Malešev, Zorica Radović, **Vesna Kuntić**, Mara Kosanić, „Spectrophotometric determination of hesperidin by Al(III)-hesperidin complex in water-methanol solution“, **55<sup>th</sup> World Congres of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences**, Stockholm, Sweden, 1995.
- 3.2.2 Dušan Malešev, Zorica Radović, Mara Kosanić, **Vesna Kuntić**, „Spectrophotometric investigation of Pd(II)-rutin complex in 70% ethanolic solution“, **56<sup>th</sup> World Congres of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences**, Jerusalem, Israel, 1996.
- 3.2.3 I.Filipović, S.Jelić, V.Kovčín, N.Babović, **V.Kuntić**, „The influence of protease inhibitors on coagulation test in patient with cancer“, **56<sup>th</sup> World Congres of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences**, Jerusalem, Israel, 1996.
- 3.2.4 **Vesna Kuntić**, Slavica Blagojević, Zorica Radović and Dušan Malešev „Spectrophotometric determination of hesperidin in helopyrin and orange juice by Cu(II)-hesperidin complex“, **8<sup>th</sup> International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis**, Florida, USA, 1997.
- 3.2.5 Mara Kosanić, **Vesna Kuntić**, Dušan Malešev, Zorica Radović, Ubavka Mioč, „UV-VIS and IR Spectrophotometric Determination of Dissociation Constants of Hesperidin“, **10<sup>th</sup> International Symposium “Spetroscopy in Theory and Practice**, Bled, Slovenija, 1997.
- 3.2.6 **Vesna Kuntić**, Zorica Radović, Dušan Malešev and Ubavka Mioč, „The methods for isolation complex compounds of metal-flavonoid from liquid solutions. Determination of structure of Zn(II)-quercetin complex“, **57<sup>th</sup> World Congres of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences**, Vancouver, Canada, 1997.
- 3.2.7 **Vesna Kuntić**, Slavica Blagojević, Dušan Malešev, Zorica Radović and Milica Bogavac, „Spectrophotometric investigation of Pd(II)-quercetin complex in 50% ethanolic solution“, **57<sup>th</sup> World Congres of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences**, Vancouver, Canada, 31. August-5. September1997.
- 3.2.8 **Vesna Kuntić**, Zorica Radović and Dušan Malešev, „Spectrophotometric determination of hesperidin in Helopyrin tablets by Pd(II)-hesperidin complex“, **57<sup>th</sup> World Congres of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences**, Vancouver, Canada, 31. August-5. September1997.



- 3.2.9 **V.KuntiĆ**, I.Filipović, D.Malešev, Z.Radović, U.Mioč and S.Jelić, „Effects of flavonoids tested in vitro by screening tests (aPTT,TT,PT)“ **58<sup>th</sup> International Congress of FIP**, The Hague, The Netherlands, 30.August-4.September, 1998.
- 3.2.10 Tatjana Simović, **Vesna KuntiĆ**, Dušan Malešev, Zorica Radović and Vladana Vukojević, „Potentiometric titration of rutin and quercetin in solutions with different percentage of ethanol“, **59<sup>th</sup> World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences**, Barcelona, 5-10 September, 1999.
- 3.2.11 **Vesna KuntiĆ**, Dušan Malešev, Zorica Radović and Vladana Vukojević, „Determination of rutin *via* direct spectrophotometric method and indirect coloring reaction with  $K_2TiO(C_2O_4)$ “, **59<sup>th</sup> World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences**, Barcelona, 5-10 September, 1999.
- 3.2.12 Nataša D Pejić, **Vesna S KuntiĆ** and Dušan L Malešev, „Spectrophotometric and pH-metric investigation of the complexing reaction between quercetin and titanyloxalate anion in 50% ethanol“, **2<sup>nd</sup> International Conference on Instrumental methods of analysis, IMA 2001**, Ioannina 5-8 September 2001.
- 3.2.13 S.Mićić, N.Pejić, **V.KuntiĆ** and D.Malešev, „Direct Spectrophotometric determination of quercetin from ethanol-water mixture“, **Drug Analysis 2002 symposium**, Brugges, Belgium, 21-25 april 2002.
- 3.2.14 **Vesna KuntiĆ**, Nataša Pejić, Svetlana Mićić and Dušan Malešev, „Spectrophotometric investigation of equilibrium constants and thermodynamic parameters of quercetin“, **9<sup>th</sup> International Conference of electroanalysis**, 9-13 june 2002, Cracow, Poland 2002.
- 3.2.15 Svetlana Mićić, Nataša Pejić, Vesna KuntiĆ, Mara Aleksić and Dušan Malešev, „Potentiometric study of equilibrium constants of quercetin“, **9<sup>th</sup> International Conference of electroanalysis**, 9-13 june 2002, Cracow, Poland 2002.
- 3.2.16 Z.Juranić, I.Holclajtner-Antunović, **V.KuntiĆ**, T.Stanojković, K.Ilić, „Novel polyoxometalates containing aminoacids as antitumoral agents“, **64<sup>th</sup> World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences**, 4-9 September, New Orleans, USA, 2004.
- 3.2.17 **V.KuntiĆ**, K.Ilić, I.Filipović, S.Uskoković, U.Mioč, „Anticoagulant properties of WPA modified by the aminoacids glycine and alanine“ **64<sup>th</sup> World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences**, 4-9 September, New Orleans, USA, 2004.

Posle                                      izbora                                      u                                      zvanje                                      vanrednog  
profesora

- 3.2.18 Zorica Vujić, **Vesna KuntiĆ**, Branka Ivković, „Statistical optimization applied to simultaneous determination of maprotiline, desipramine and moclobemide by CZE“ **The 26<sup>th</sup> International Symposium on Chromatography**, Copenhagen, August 21-25. 2006.
- 3.2.19 **Vesna KuntiĆ**, Ivana Filipović, „Anticoagulant effects of rutin and hesperidin chelates **Forth congress of Pharmacy of Macedonia with international participation**“, Macedonian Pharmaceutical Bulletin 53 (1,2) 312, 2007.
- 3.2.20 K. Ilić, **V. Kuntic.**, „The effects of metal-flavonoid chelates on in vitro plasma coagulation“, **The 8<sup>th</sup> Conference of the European Association of Clinical Pharmacology and Therapeutics**, Amsterdam, the Netherlands, August 28 to September 1, 2007.
- 3.2.21 Bakalkin G, Bazov I, Yakovleva T, Orgen S, **Kuntic V**, Sheedy D, Garrick T, Harper C, Kuzmin A., „Molecular dysregulation of the opioid systems in chronic alcoholics: human and animal correlates“, **Alcohol Clin Exp Res** 32(s1): 310A, 2008.

- 3.2.22 Bakalkin, I. Bazov, T. Yakovleva, **V. Kuntić**, D. Sheedy, T. Garrick, C. Harper, S.O. Ögren and A. Kuzmin, „Alcoholism-associated molecular adaptations in endogenous opioids in brain neurocognitive circuits: human and animal correlates“, *Eur. Neuropsychopharmacol.* **18** (4) p. S194, 2008.
- 3.2.23 **Vesna Kuntić**, Mira Zečević, „Bologna process at Faculty of Pharmacy, University of Belgrade“, *European Association of Faculties of Pharmacy 2008 Annual Conference*, Lille, France, June 12-14, 2008.
- 3.2.24 Mira Zečević and **Vesna Kuntić**, „Postgraduate pharmacy education and continuing professional development of Faculty of Pharmacy in Belgrade“, *European Association of Faculties of Pharmacy 2009 Annual Conference*, Oslo, June 18-20, 2009.
- 3.2.25 Mira Zečević and **Vesna Kuntić**, „Postgraduate pharmacy education and continuing professional development of Faculty of Pharmacy in Belgrade“, *Pharmacy Education*, 10(1) 13, 2010.
- 3.2.26 **Vesna Kuntić**, Aleksandra Janošević, Jelena Parojčić, Mira Zečević, „Assessment of Pharmacy Curriculum at Faculty of Pharmacy in Belgrade before Bologna Declaration by Employers“ *European Association of Faculties of Pharmacy 2010 Annual Conference*, Catania, June 24-27, 2010.
- 3.2.27 **Vesna Kuntić**, Zorica Vujić, Nada Kovačević, Jelena Parojčić and Mira Zečević, „Optional subjects in accordance with the new role of pharmacist- how students choose?“ *European Association of Faculties of Pharmacy 2011 Annual Conference*, Lisboa, June 23-25, 2011.

### 3.3. Saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u celini $M_{63}=0,5$

- 3.3.1 **Vesna Kuntić** i Ubavka Mioč, „Ispitivanje mehanizma antikoagulantnog dejstva nekih heteropolikiselina metodom IC spektroskopije“, *1.savetovanje društva fizikohemičara*, 7-9. oktobar, Beograd, str. 194-195, 1992.
- 3.3.2 **Vesna Kuntić**, Ubavka Mioč, Ivana Filipović i Svetislav Jelić, „Antikoagulantno dejstvo fosforvolframove kiseline“, *I Kongres farmaceuta SR Jugoslavije*, 17-20 april, Vrnjačka Banja, str. 370-371, 1994.
- 3.3.3 **Vesna Kuntić**, Ubavka Mioč, Zoran Nedić, Verica Todorović, Ivana Filipović i Svetislav Jelić, „Antikoagulantna aktivnost različitih kristalohidrata fosforvolframove kiseline“, *2. savetovanje društva fizikohemičara Srbije*, 26-28 oktobar, Beograd, str. 213-214, 1994.
- 3.3.4 **Kuntić, V.**, Malešev, D., Radović, Z., „Spektrofotometrijsko određivanje hesperidina u soku od pomorandže“, *Drugi kongres farmaceuta Jugoslavije sa međunarodnim učešćem*, Beograd, Jugoslavija, 23-26. novembar, str. 992-993, 1998.
- 3.3.5 Filipović I, **Kuntić V.**, Mioč U., „Investigation of anticoagulant effects of Mg salt of phosphotungstic acid“ *Treći kongres farmaceuta Jugoslavije sa međunarodnim učešćem*, Beograd, Jugoslavija, 29 oktobar-2.novembar, 2002.

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora

- 3.3.6 Dušan Malešev, **Vesna Kuntić**, Determination of flavonoids via metal-flavonoid complexing reaction, *IV kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem*, 29. novembar-2. decembar, Beograd, 2006.

### 3.4 Saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u izvodu $M_{64}=0,2$

- 3.4.1 Ubavka Mioč, **Vesna Kuntić**, Zoran Nedić, Ivana Filipović i Svetislav Jelić, „Ispitivanje antikoagulantnih osobina soli fosforvolframove kiseline IC spektroskopijom“, *11. jugoslovensko savetovanje o opštoj i primenjenoj spektroskopiji*, Novi Sad, 1995.
- 3.4.2 **Vesna S Kuntić**, Ivanka D Holclajtner-Antunović, Ubavka B Mioč, Snežana M Uskoković-Marković, Ivana M Filipović, „Spektroskopsko tumačenje antikoagulantnog efekta nekih heteropoli jedinjenja“ *XLI savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Beograd 23-24 januar 2003.

### **Citiranost objavljenih radova**

Na osnovu izveštaja Univerzitetske biblioteke „Svetozar Marković“ u Beogradu, prema bazi podataka *Science Citation Index* pronađen je **91 citat** (bez autocitata), kopija u prilogu.

### **Analiza naučnih radova**

Najveći broj naučnih radova dr sc. Vesne Kuntić je o flavonoidima - biološki aktivnim jedinjenjima biljnog porekla. Ispitivanja o flavonoidima su se odvijala u tri pravca: **I** Ispitivana su kompleksna jedinjenja tri najviše zastupljena flavonoida u biljnom svetu: rutina, kvercetin i hesperidina sa različitim jonima metala i jonskim grupama i njihove fizičko-hemijske karakteristike. Opisana su brojna kompleksna jedinjenja, pri čemu je definisan sastav i struktura kompleksa, ispitan uticaj pH, jonske jačine, vrste rastvarača i drugo na formiranje kompleksa, određene su konstante stabilnosti i termodinamički parametri novonagrađenih kompleksa različitim metodama, pretežno spektrofotometrijskim i elektrohemijским (radovi 1.1.1, 1.2.1, 1.2.2, 1.3.2, 1.3.4, 1.3.5, 1.3.7, 1.3.9, 1.3.13, 1.3.14, 2.4.). U radu 1.3.9. određene su konstante disocijacije samog kvercetina elektrohemijski. **II** Preko ispitivanih kompleksa optimizovane su metode za kvantitativnu analizu datog flavonoida: rutin je određivan u tabletama (radovi 1.1.1, 1.1.2, 1.3.4), kvercetin u kapsulama uz prisustvo vitamina C (1.3.8, 1.3.11.), a hesperidin u soku od pomorandže (1.3.2, 1.3.5). U radu 1.3.10 opisana je kinetička metoda za određivanje rutina. Naveći deo rezultata koji se odnose na komplekse flavonoid-metal prikazan je u revijalnom radu 1.3.14. **III** Ispitivano je i biološko delovanje flavonoida i njihovih kompleksnih jedinjenja na koagulaciju krvne plazme preko *in vitro* merenja različitih vremena koagulacije, pri čemu je učinjen pokušaj da se dovede u korelaciju struktura flavonoid-metal kompleksa i njihova antikoagulantna aktivnost (radovi 1.3.6, 1.3.18).

Pored flavonoida, dr sc. Vesna Kuntić se bavila ispitivanjem polioksometalata (POM) Keginovog tipa i njihovom biološkom aktivnošću. Pokazano je da POM koji su poznati super-protonski provodnici imaju i delovanje na koagulaciju krvne plazme, gde je mehanizam ovakvog delovanja doveden u vezu sa sposobnošću ispitivanih POM-a da grade vodonične veze. Pokazano je i antitumorsko *in vitro* delovanje POM-a na Hella ćelije. U cilju poboljšanja karakteristika POM-a sintetisana su nova jedinjenja sa aminokiselinama kao "counter" jonima i ispitano je njihovo antivirusno dejstvo (radovi 1.2.4, 1.3.1, 1.3.3, 1.3.12).

Osim pomenutih grupa jedinjenja, kandidat je ispitivao i druga farmakološki aktivna jedinjenja koja su zastupljena u različitim doziranim oblicima i postavio metode za njihovo određivanje u realnim uzorcima. Tri najviše korišćena leka iz grupe antidepresiva (maprotilin, desipramin i moklobemid) određena su UV-denzitometrijskom metodom i kapilarnom elektroforezom (radovi 1.2.3, 1.2.5). Analgetici (kofein, paracetamol i p-aminofenol), su analizirani primenom RP-HPLC metode (1.2.6). Za određivanje antihipertenziva (hidrohlortiazida, cilazaprila i cilazaprilata) postavljena je metoda gradijentne RP-HPLC, koja je primenjena za određivanje ovih lekova u urinu (1.3.15). Kandidat je postavio i validirao metodu za određivanje pesticida lindana (koji se koristi i kao lekovita supstanca za

lečenje vaški kod ljudi), i njegove nečistoće  $\alpha$ -HCH u farmaceutskim preparatima (gel, šampon, suspenzija) metodom GC-ECD (1.3.17). U radu 1.2.7. kandidat je primenio ICP-MS metodu za određivanje sadržaja nekih toksičnih metala u uzorcima čajeva i čajnih smeša sa tržišta Srbije.

## **F. Ostali vidovi angažovanja u naučno-istraživačkom radu**

### **1. Učešće na naučno-istraživačkim projektima**

#### **1.1. Učešće na domaćim projektima**

1. *Molekulski spektri - laserska hemija - fizička hemija izotopa* (1992-1994), Fakultet za fizičku hemiju;
2. *Bio-farmaceutska i hemijsko-tehnološka ispitivanja lekovitih supstanci i lekovitog bilja* (1995-2000), Farmaceutski fakultet;
3. *Molekulske strukture, hemijske transformacije, fizičko-hemijske karakterizacije, farmaceutska čistoća i analiza farmakološki aktivnih jedinjenja* (2002-2004), Farmaceutski fakultet- angažovanost sa 6 meseci;
4. *Sinteza i karakterizacija polioksometalata i srodnih jedinjenja metala za primenu u novim tehnologijama, biomedicini i zaštiti* (2002-2004), Fakultet za fizičku hemiju- angažovanost sa 2 meseca;
5. *Supstance za farmaceutsku upotrebu: modeliranje, sinteza, fizičko-hemijske i biološke osobine, stepen čistoće i ispitivanje doziranih oblika* (2005-2010), Farmaceutski fakultet- angažovanost sa 4 meseca;
6. *Ispitivanje lekovitog potencijala biljaka: morfološka, hemijska i farmakološka karakterizacija* (2005-2010), Farmaceutski fakultet - angažovanost sa 4 meseca.

Trenutno, saradnik je na dva projekta koje finansira Ministarstvo prosvete i nauke republike Srbije:

1. Projekat iz oblasti Osnovnih istraživanja: Razvoj molekula sa antiinflamatornim i kardioprotektivnim dejstvom: strukturne modifikacije, modelovanje, fizičko-hemijska karakterizacija i formulaciona OI 172041;
2. Projekat iz oblasti Tehnološkog razvoja: Razvoj mikro- i nanosistema kao nosača za lekove sa antiinflamatornim delovanjem i metode za njihovu karakterizaciju TR 34031.

#### **1.2. Učešće na međunarodnim projektima**

Za vreme boravka na Karolinska Institutu, Stockholm, Švedska, u periodu od 4. oktobra 2004. do 30. juna 2005. godine, dr sc. Vesna Kuntić bila je saradnik na projektu: *Mechanisms of neurodegeneration and cognitive impairments induced by alcohol: development of neuroprotective pharmacotherapy*.

### **2. Recenzentske aktivnosti**

U toku 2008-2010 bila je recenzent za sledeće međunarodne časopise: *Acta Chromatographica*, *Molecules*, *Journal of Serbian Chemical Society*. Pre izbora u zvanje vanrednog profesora, bila je recenzent vodećeg međunarodnog časopisa *Journal of Agricultural and Food Chemistry* i domaćeg časopisa *Arhiv za farmaciju*.

### **3. Članstvo u naučnim odborima i skupovima**

3.1. Od 2009. godine Vesna Kuntić je član naučnog odbora (Scientific Board) poljskog časopisa *Scientific Review in Pharmacy*.

3.2. Predsedavajući na sekciji Enviromental Protection, Forensic Sciences, Pharmaceutical Physical Chemistry na 10<sup>th</sup> International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, September 21-24, Belgrade, 2010.

#### **4. Predavanje po pozivu na skupu nacionalnog značaja $M_{62}=1$**

Dušan Malešev, **Vesna Kuntić**, Determination of flavonoids via metal-flavonoid complexing reaction, **IV kongres farmaceuta Srbije sa međunarodnim učešćem**, 29. novembar-2. decembar, Beograd, 2006.

#### **5. Stručni radovi i publikacije**

5.1. Jelena Rašeta, **Vesna Kuntić**, Jasmina Brborić, Radioaktivni izotopi (radionuklidi) i radiofarmaceutici, **Arh. farm.** **53 (6)** 537-552, 2003.

5.2. Vesna Kuntić, **Informator za studente** 2008, koji je štampan u tiražu od 1000 primeraka.

5.3. Vesna Kuntić, **Informator za studente** 2010, koji je štampan u tiražu od 600 primeraka.

#### **G. Ostale aktivnosti**

Do izbora u zvanje vanrednog profesora Vesna Kuntić je bila:

2000. Član stručne grupe za usaglašavanje i obradu tekstova prevoda Farmakopeje, "European Pharmacopoeia, Third Edition published 1996", koja je prevedena i publikovana pod nazivom „Jugoslovenska farmakopeja 2000”, peto izdanje;

2001. Član komisije za upis na prvu godinu studija na Farmaceutskom fakultetu;

2002. Član Saveta Univerziteta u Beogradu;

2002. Član Upravnog odbora Fondacije za rešavanje stambenog pitanja mladih naučnih radnika;

2002-2004. Predsednik Veća II godine na Farmaceutskom fakultetu.

Nakon izbora u zvanje vanrednog profesora bila je uključena u sledeće aktivnosti:

##### ***Aktivnosti na Farmaceutskom fakultetu***

Dr sc. Vesna Kuntić od 2007. godine obavlja funkciju prodekana za nastavu Farmaceutskog fakulteta. Veoma je angažovana na implementaciji bolonjskog procesa. Uvela je mnoge promene koje su doprinele unapređenju kvaliteta nastave. U saradnji sa odgovornim komisijama, doprinela je izradi brojnih pravilnika, od kojih su najvažniji *Pravilnik o studiranju na Farmaceutskom fakultetu*, *Pravilnik o završnom radu*, *Pravilnik o promeni akreditovanog studijskog programa*, *Pravilnik o nagrađivanju studenata*, kao i poslovnika usklađenih sa Zakonom o visokom obrazovanju. Angažovana je kao odgovorna osoba za uspostavljanje studentske mobilnosti, odnosno ima ulogu ETCS koordinatora.

Po funkciji je član asocijacije farmaceutskih fakulteta Evrope, *European Association of Faculties of Pharmacy (EAFP)* i redovni učesnik na godišnjim konferencijama. Takođe je i rukovodilac dva studijska programa na osnovnim studijama, *Farmacija* i *Farmacija-medicinska biohemija*.

Od 2007. godine je član Komisije za kvalitet Farmaceutskog fakulteta, koja je izradila *Strategiju rada Farmaceutskog fakulteta* i dva dokumenta: *Samovrednovanje i ocenjivanje kvaliteta Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Beogradu*, veći broj anketa kojima se meri kvalitet studijskog programa, kao i SOP - *Standardnu operativnu proceduru za izvođenje i evaluaciju nastave, znanja i obezbeđenje kvaliteta integrisanih akademskih studija*.

2008. Kao resorni prodekan aktivno je radila i koordinirala radom Komisije za akreditaciju Farmaceutskog fakulteta u Beogradu.

2009. Bila je član Programskog saveta za organizaciju proslave 70 godina studija farmacije na Univerzitetu u Beogradu.

#### ***Aktivnosti na Univerzitetu***

2007. Član komisije Univerziteta u Beogradu za izradu pravilnika o udžbenicima.

2007. Član radne grupe za dodelu nagrade za najbolji studentski rad iz oblasti medicinskih nauka.

2008. Član radne grupe Univerziteta u Beogradu za definisanje uslova za upis u školsku 2008/09 godinu.

2010. Član delegacije Univerziteta u Beogradu koji je učestvovao na konferenciji „Student Mobility and Academic Recognition of Study Periods Abroad (Western Balkans - EU)" on 10-12 October 2010, Ljubljana.

2011. Član komisije Univerziteta u Beogradu za upis u prvu godinu studija školske 2011/12 godine.

#### ***Recenzije udžbenika***

Dr Vesna Kuntić je bila recenzent praktikuma *Praktikum za vežbe iz opšte biohemije* za studente farmacije na studijskom programu Farmacija-medicinska biohemija autora: A.Topić, N.Bogavac-Stanojević, J.Kotur-Stevuljev, Farmaceutski fakultet, 2009.

#### ***Član komisije za izbor u zvanje***

U periodu od 2008-2010 bila je:

Član komisije za izbor u zvanje nastavnika (jednog docenta i jednog vanrednog profesora) na Farmaceutskom fakultetu, Univerzitet Sv. Kiril i Metodij u Skoplju;

Član komisije za izbor u zvanje jednog vanrednog profesora i jednog istraživača-saradnika na Fakultetu za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu;

Član komisije za izbor u zvanje jednog vanrednog profesora na Farmaceutskom fakultetu, Univerzitet u Beogradu.

#### ***Članstvo u društvima***

Član Farmaceutskog društva Srbije, Član The New York Academy of Science.

#### ***Ostalo***

2010. Član komisije za početnu akreditaciju novog dodiplomskog i postdiplomskog studijskog programa na Univerzitetu u Podgorici; Predsednik komisije za izbor najboljeg studentskog rada u tri sesije na 51. Kongresu studenata biomedicinskih nauka sa međunarodnim učešćem na Ohridu, maj 2010.

2011. Rukovodilac (i predavač) kursa kontinuirane edukacije koji je akreditovan od strane Zdravstvenog saveta Ministarstva zdravlja pod nazivom: *Radioaktivno zračenje i primena mera zaštite u slučaju akcidenta*.

### **F. Zaključci i preporuke komisije**

Dr sc.Vesna Kuntić je završila Farmaceutski fakultet, magistrirala i doktorirala na Fakultetu za fizičku hemiju, a u okviru posledoktorskih studija usavršavala se iz oblasti biohemije. Dr sc. Vesna Kuntić drži teorijsku nastavu na predmetima *Fizička hemija* i *Instrumentalne metode* na osnovnim i *Instrumentalne metode* na specijalističkim i doktorskim

studijama. Prema rezultatima studentskih anketa, sprovedenih u periodu 2006-2010, prosečna ocena Vesne Kuntić je **4,84**. Autor je udžbenika „Instrumentalne metode u medicinskoj biohemiji“ (objavljene 2009. godine), koautor „Zbirke zadataka iz fizičke hemije“ (2003.) i koautor „Praktikuma iz fizičke hemije“ (2010.). Gostujući je profesor na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta Sv. Kiril i Metodij u Skoplju za predmet *Fizička hemija za farmaceute*. Bila je mentor 45 diplomskih radova i član komisije za odbranu 73 diplomska. Komentor je jedne doktorske disertacije. Bila je recenzent jednog praktikuma za studente Farmaceutskog fakulteta.

Do sada je bila učesnik na 6, a trenutno je saradnik na 2 naučnoistraživačka projekta koje finansira Ministarstvo nauke Srbije. U periodu 2004-2005. godine boravila je na prestižnom Karolinska institutu u Stokholmu 9 meseci i bila saradnik na međunarodnom projektu. Krajem 2004. godine, kao uspešan istraživač za oblast Hemija, dobila je nagradu Ministarstva nauke i zaštite životne sredine Srbije. Član je naučnog odbora poljskog časopisa *Scientific Review in Pharmacy*. Bila je recenzent 4 međunarodna časopisa i jednog domaćeg.

Do sada je objavila ukupno **91** publikaciju, od toga **40** radova: 3 rada u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21), 7 radova u istaknutim međunarodnim časopisima (M22), 18 radova u časopisima međunarodnog značaja (M23) od kojih je jedan revijalni rad, 2 rada u međunarodnim časopisima koji nisu na SCI listi (M24 i R51), 9 radova u časopisima nacionalnog značaja (M52) i jedan stručni rad. Saopštila je **51** rad: 16 radova na skupovima od međunarodnog značaja štampanih u celini (M33), 27 radova na skupovima od međunarodnog značaja štampanih u izvodu (M34) i 8 radova na skupovima od nacionalnog značaja (M63 i M64).

Od izbora u zvanje vanrednog profesora, objavila je **16** radova i to: 2 rada u vrhunskim međunarodnim časopisima (M21), 3 rada u istaknutim međunarodnim časopisima (M22), 5 radova u časopisima međunarodnog značaja (M23), 2 rada u međunarodnim časopisima koji nisu na SCI listi (M24 i R51), 4 rada u časopisima nacionalnog značaja (M52) i **14** saopštenja: tri M33, deset M34 i jedan M63. Imala je jedno predavanje po pozivu.

Na osnovu izveštaja Univerzitetske biblioteke „Svetozar Marković“ u Beogradu, prema bazi podataka *Science Citation Index*, Vesna Kuntić je citirana **91 put** (bez autocitata).

Vesna Kuntić je rukovodilac jednog kursa kontinuirane edukacije. Bila je član stručne grupe za usaglašavanje i obradu tekstova prevoda Farmakopeje, član komisije za početnu akreditaciju novog dodiplomskog i postdiplomskog studijskog programa na Univerzitetu u Podgorici, član nekoliko komisija za dodelu nagrada studentima. Bila je više puta član komisije za izbor u zvanje nastavnika na Farmaceutskom i drugim fakultetima. Takođe je bila angažovana na Univerzitetu kroz rad više komisija (za upis, za izradu pravilnika o udžbenicima) i radnih grupa.

Dr sc. Vesna Kuntić od marta 2007. godine obavlja funkciju prodekana za nastavu na Farmaceutskom fakultetu. Obavljajući ovu dužnost, uložila je veliki trud, energiju i entuzijazam i doprinela da novi bolonjski sistem zaživi na Farmaceutskom fakultetu.

Na osnovu prikazanih podataka, celokupne analize nastavne i naučno-istraživačke delatnosti, kao i aktivnosti u akademskoj zajednici, smatramo da Vesna Kuntić ispunjava sve uslove za izbor u zvanje redovnog profesora, pa sa zadovoljstvom predlažemo Izbornom veću Farmaceutskog fakulteta u Beogradu da prihvati ovaj izveštaj i utvrdi predlog Veću naučnih oblasti prirodnih nauka i Senatu Univerziteta u Beogradu da se dr sc. Vesna Kuntić izabere u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast Fizička hemija.

U Beogradu, 21. juna 2011.

---

Prof. dr Ivanka Holclajtner-Antunović,  
redovni profesor, Univerzitet u Beogradu - Fakultet za fizičku hemiju

---

Prof. dr Sote Vladimirov,  
redovni profesor, Univerzitet u Beogradu - Farmaceutski fakultet

---

Prof. dr Dušan Malešev,  
redovni profesor u penziji, Univerzitet u Beogradu -Farmaceutski fakultet

#### **VREDNOVANJE PREMA**

***Pravilniku o bližim uslovima za izbor nastavnika na Farmaceutskom fakultetu***  
(od izbora u zvanje vanrednog profesora):

##### **I - Vrednovanje u okviru nastavnog i pedagoškog rada:**

- Prosečna ocena iz studentskih anketa iz tri predmeta sprovedenih u periodu od 2006-2010. je 4,84 (**R91=5**).
- Za predmet *Instrumentalne metode* na osnovnim studijama u potpunosti je samostalno pripremila nastavni program, (**R92=3**), a za predmet *Fizička hemija* dopunila (**R92=2**). U okviru posleddiplomske nastave, dopunila je nastavni program za predmete *Instrumentalne metode*, koji se sluša na specijalističkim studijama za potrebe zdravstva iz Medicinske biohemije i *Instrumentalne metode* u okviru modula Bromatologija (**R92=4x2=8**) i preuzela nastavni program na dva predmeta na subspecijalizaciji (**R92=2x2=4**).
- Autor je udžbenika (**R93 =20**) i koautor praktikuma (**R94 = 15**).
- Bila je mentor 18 diplomskih radova (**R97=18× 0,5=9**) i član komisije za odbranu 25 diplomskih radova (**R98 = 25× 0,2 = 5**). Komentor je jedne doktorske disertacije (**R102 = 3**).
- Dr Vesna Kuntić je gostujući profesor za predmet Fizička hemija za farmaceute na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta Sv. Kiril i Metodij u Skoplju, Makedonija (**Bodovi koje daje Komisija R105 = 20**).

***Prema Pravilniku o bližim uslovima za izbor u zvanja nastavnika na Farmaceutskom fakultetu kandidat ima ukupno 94 bodova za nastavnu aktivnost (minimum je 20).***

##### **II - Vrednovanje rada kandidata u okviru akademske i šire zajednice:**

*Rukovođenje ili učestvovanje u radu stručnih tela i organizacionih jedinica Fakulteta i/ili Univerziteta:*

- Prodekan za nastavu, Član komisije za kvalitet



*Podrška vannastavnim akademskim aktivnostima studenata na Fakultetu i/ili Univerziteta*

- Predsednik komisije za izbor najboljeg studentskog rada na 51. Kongresu studenata biomedicinskih nauka sa međunarodnim učešćem na Ohridu, maj 2010, član radne grupe Univerziteta u Beogradu za najbolji studentski rad iz oblasti medicinskih nauka.

*Predsednik ili član komisije ili odgovarajuće radne grupe Univerziteta u Beogradu (ili slično)*

- Član komisije Univerziteta u Beogradu za izradu pravilnika o udžbenicima, član radne grupe Univerziteta u Beogradu za definisanje uslova za upis u školsku 2008/09 godinu, član komisije Univerziteta u Beogradu za upis u prvu godinu studija školske 2011/12 godine.

*Predsednik ili član odbora stručnih skupova*

- Član Programskog saveta za organizaciju proslave 70 godina studija farmacije na Univerzitetu u Beogradu.

*Rukovodilac ili predavač na kursovima kontinuirane edukacije*

- Rukovodilac i predavač na kursu *Radioaktivno zračenje i primena mera zaštite u slučaju akcidenta*.

*Urednik ili član redakcije časopisa kategorije R 50*

- Član naučnog odbora (Scientific Board) poljskog časopisa *Scientific Review in Pharmacy*.

*Recenzent u časopisu kategorije R 50*

- Recenzent za sledeće međunarodne časopise: *Acta Chromatographica*, *Molecules*, *Journal of Serbian Chemical Society*.

*Popularizacija određene naučne oblasti kroz stručne časopise, javna predavanja ili kroz sredstva javnog informisanja*

- Autor **Informatora za studente**, koji je 2008. godine štampan u tiražu od 1000 primeraka i 2010. godine u tiražu od 600 primeraka.

**Prema Pravilniku o bližim uslovima za izbor u zvanja nastavnika na Farmaceutskom fakultetu kandidat ima ukupno 8 priloga za aktivnost u okviru akademske i šire zajednice (minimum je 5).**

**III - Vrednovanje i kvantitativno iskazivanje naučnoistraživačkih rezultata**

Prikazani su kvantitativno rezultati nakon izbora u zvanje vanrednog profesora

Kategorija	Broj radova	Ukupno bodova
M 21 = 8	2	16
M 22 = 5	3	15
M 23 = 3	5	15
M 24 = 2	1	2
M 51 = 1	1	1
M 52 = 1,5	4	6
M 62 = 1	1	1
M 33 = 1	3	3
M 34 = 0,5	10	5
Učešće na projektu		2
<b>UKUPNO</b>		<b>64</b>

***Prema Pravilniku o bližim uslovima za izbor u zvanja nastavnika na Farmaceutskom fakultetu kandidat ima ukupno 64 boda za naučno-istraživačku aktivnost (minimum je 36).***