

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

07 766/2

Предмет: Реферат Стручне комисије са предлогом одлуке за доделу звања професор емеритус проф. др Даница Агбаба, редовном професору Универзитета у Београду - Фармацеутског факултета (у наставку фармацеутски факултет)

Одлуком Сената Универзитета у Београду број 612-4595/3-20 од 27.05.2020. године именована је Стручна комисије за припрему реферата са предлогом одлуке за доделу звања професор емеритус проф. др Даница Агбаба, редовном професору Фармацеутског факултета у пензији, у саставу:

1. Др сц. Зорица Вујић, редовни професор, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет
2. Др сц. Гордана Поповић, редовни професор, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет
3. Др сц. Владимир Савић, редовни професор, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет
4. Др сц. Слађана Шобајић, редовни професор, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет
5. Др сц. Нада Ковачевић, редовни професор, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет

На основу материјала који је достављен на увид, Стручна комисија подноси следећи

РЕФЕРАТ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Даница Агбаба је рођена 13. новембра 1953. год. у Земуну у Србији.

Школовање

Фармацеутски факултет је уписала 1972. и дипломирала 1976. год. Средња оцена студирања је 9,28. На истом факултету је наставила последипломско школовање.

Магистарски рад под насловом „Одређивање конјугованих естрогена“ одбранила је 1980. год.

Докторску дисертацију под насловом „Фармакокинетика теофиллина код деце на основу праћења излучивања лека саливом и урином“ је одбранила 1987. год. на Фармацеутском факултету.

Специјалистички испит из Испитивања и контроле лекова, специјализације за потребе здравства, одбранила је 1993. год.

У току своје академске каријере, остварила је неколико студијских боравака у иностранству ради свог стручног усавршавања:

- провела је 5 месеци (1985–1986 год.) на *Drug Control and Teaching Center, Kings College, University of London, England*
- 4 месеца (1990 год.) у *Analytical Division, Center for Bio-Pharmaceutical Sciences, Leiden University*.

Активно је учествовала на двонедељној *5th School on Medicinal Chemistry, Leiden University/Vrije Universiteit, Amsterdam, The Netherlands* (1996 год.).

Радно искуство

После дипломирања, у периоду од 1977. до 1981. год., радила је као млађи сарадник у фармацеутској индустрији *Галеника*, одсек Контрола лекова.

На Фармацеутски факултет запослена је 1981. год. када је бирана у звање асистента на Заводу за фармацеутску хемију. Када су се стекли услови, др Даница Агбаба је бирана у звање доцента 1989., ванредног професора 1994. У звање редовни професор, бирана је 1999. год.

Бирана је у звање гостујући професор на *University of Silesia, Poland, 2009. год.* Већ од 2004. год., учествује у реализацији курса из одабраних поглавља хемије лекова за студенте студијске групе Хемија лекова на *Institute of Chemistry* овог универзитета.

На основу споразума универзитета и уз сагласност наставно-научног већа Фармацеутског факултета, проф. др Агбаба од 1998. год. учествује у реализацији наставе на Универзитету у Бањој Луци, Медицинском факултету, одсеку Фармација, где држи наставу на предмету Фармацеутска хемија 2.

Проф. др Даница Агбаба је пензионисана 1. октобра 2019. године.

НАСТАВНА И ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Настава: реализација и допринос унапређењу

Проф. др Даница Агбаба је цео радни век посветила образовању младих, преносећи практична знања и вештине као асистент, а потом и теоријска знања у оквиру наставе на свим нивоима студија, од додипломских (интегрисаних) до докторских.

Професорка је иницирала реорганизацију наставе предмета Катедре за фармацеутску хемију у складу са Болоњским процесом, учествовала у креирању и извођењу предмета на интегрисаним, специјалистичким и докторским студијама.

Учествовала је у организацији и извођењу теоријске наставе на интегрисаним академским студијама на оба студијска програма која се реализују на Фармацеутском факултету (Фармација и Фармација - медицинска биохемија) на предметима: Фармацеутска хемија 2, Фармацеутска хемија 3, Фармацеутска хемија (студијски програм Фармација – медицинска биохемија), као и на изборном предмету Одабрана поглавља хемије лекова.

У оквиру студијског програма докторских академских студија Фармацеутске науке, проф. др Даница Агбаба је била дугогодишњи руководилац модула Фармацеутска хемија. Била је одговорни наставник за предмете: Хемијски и биофармацеутски аспекти у дизајнирању биолошки активних молекула, Молекуларне основе фармацеутске хемије, као и за изборне предмете Спектроскопске методе 2, Биофизички значај јонских канала, структура, функција и фармаколошки значај.

Учествовала је у осмишљавању, припреми и касније реализацији наставе на специјалистичким академским студијама, студијски програми Пуштање лека у промет.

Такође, учествовала је у реализацији наставе специјалистичких студија за потребе здравства, Испитивање и контрола лекова,

Како је већ и раније речено, од 1997. год. учествује у реализацији наставе на предмету Фармацеутска хемија 2., на студијском програму Фармација на Универзитету у Бањој Луци.

Као гостујући професор, учествује у реализацији изборног курса Одабрана поглавља из хемије лекова за студенте студијске групе Хемија лекова на *Institute of Chemistry University of Silesia, Poland*.

Кроз студентске анкете о вредновању педагошког рада наставника, професорка Агбаба је добро оцењена од стране студената интегрисаних академских студија; Фармацеутска хемија 2. **4.45** (2019), Фармацеутска хемија 3. **4.03** (2018). Одабрана поглавља фармацеутске хемије **4.25** (2018). И овај податак указује на преданост и посвећеност педагошком раду професорке Агбаба, квалитету наставног процеса и чињеници да су студенти задовољни предавањима.

Учествовање у формирању наставног и научног подмлатка

Проф. др Даница Агбаба је била ментор 63 дипломска рада, 21 специјалистичког рада из Испитивања и контроле лекова, 5 магистарских теза и 8 докторских дисертација; ментор је и 2 пријављене докторске дисертације.

У наставку су подаци о одбрањеним докторским дисертацијама у којима је проф. др Даница Агбаба била ментор:

	Наслов одбрањених дисертације	Име кандидата	Одбрана
1	Стабилност, кинетика деградационих реакција и молекулска структура нитрендипина и низолдипина	Валентина Д. Маринковић	2003
2	Молекулско моделирање и корелација квантитативних односа структуре, дејства и селективности алфа1-адренергичких антагониста	Славица М. Ерић	2004
3	Молекулско моделирање и <i>in vitro</i> испитивање антиоксидативних особина фенил-селено-сукцинил- α -токоферола са потенцијалним антипролиферативним дејством	Катарина М. Николић	2007
4	Квантитативни односи структуре, активности и ретенционих особина лиганата имидазолинских и алфа2 адренергичких рецептора	Славиша Филипић	2013

5	Развој хроматографских метода за одређивање садржаја, степена чистоће и ретенционих карактеристика зипрасидона применом експерименталног дизајна	Марија Чарапић	2015
6	Утицај сурфакта ната на протолитичке равнотеже и изомеризацију АСЕ инхибитора	Марија Поповић	2015
7	Карактеризација и процена критичних параметара стабилности таблета оланзапина и арилпразола применом експерименталног дизајна.	Наташа Ђорђевић Филијевић	2015
8	Квантитативни односи структуре и ретенционих особина одабраних лиганата алфа адренергичких и имидазолинских рецептора у танкослојној хроматографији	Musbah Shenger	2017

Професорка Арбаба је била **рецензент по позиву следећих докторских дисертација:**

1. Indian Institute of Technology Roorkee, India, 2012. Кандидат Mr Rituraj Dubey, Liquid chromatographic enantioresolution of pharmaceutically important compounds, ментор је проф. др Ravi Bushan;
2. Indian Institute of Technology Roorkee, India, 2015. Кандидат Mr. Vinod, Enantioseparation of certain pharmaceuticals by liquid chromatography; ментор је проф. др Ravi Bushan.

По позиву је рецензирала набројане пројекте:

1. Пројект *Research Foundation – Flanders* (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek - Vlaanderen, Belgija, 2014: Applicant: Yvan Vander Heyden . Наслов предлога Пројекта: Fast metabolite profiles and their data analysis for the prospective study and quality control of plants of pharmaceutical interest.
2. National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki – NCN, Applicant : Marcin Józef Drop, Jagiellonian University in Cracow Medical College, Poljska 2019: Наслов предлога Пројекта: Neuroprotective properties of 5-HT6 receptor ligands in the group of 2-arylpyrrole derivatives – a new insight into neurodegenerative diseases treatment strategy
3. National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki – NCN, Applicant: dr hab. Jadwiga Handzlik, Jagiellonian University Medical College, No. 293553, Panel NZ7, Poljska, 2015, Наслов предлога Пројекта: Traizine 5-HT6 receptor ligands - new perspective for therapy of current civilization CNS-diseases.
4. Victor Babeş. University of Medicine and Pharmacy, Applicant: -. Temišvar, Rumunija, 2019., Наслов предлога Пројекта Design, synthesis and antiproliferative activity assessment of dual PI3K/mTOR inhibitors, using a 1,2,4-triazol scaffold.
5. National Research, Development and Innovation Office (NRDI Office), Budapest, Szent István University. 2020., Applicant: Prof László Sipos, Наслов предлога Пројекта: Development of pollen pellet's flavour wheel, nutritional biological profiling and food safety risk assessment.

Наставна литература

Професорка Агбаба је коаутор поглавља у 6 публикација категорије М10 (углавном припадају категорији М13). Ове публикације су коришћене као наставна литература; углавном су биле препоручене за наставу на последипломским студијама у областима које су повезане са и хемијом и аналитиком лекова.

Ради се о следећим публикацијама:

1. V. Varagić, V. Pešić, M. Pokrajac, **D. Agbaba**, M. Žugić. Theophylline-a new approach to an old drug. The significance of simultaneous clinical and pharmacokinetic monitoring of a sustained-release preparation of theophylline in asthmatic children, In: D. Staneva- Stoycheva (Eds): New Problems in Pharmacology and Pharmacotherapy, Medicina i Fizikultura, Sofia, 1989, p. 186-214.
2. **D. Agbaba**, B. Ivković. Chiral Mobile Phase Additives. T. Kowalska J. Sherma (Ed). Thin-layer chromatography in Chiral Separations and Analysis (Chromatographic science series, vol. 98). Taylor & Francis, Boca Raton, London, New York, 2007, p. 147-171.
3. **D. Agbaba**, B. Ivković. Chiral Separation of Beta Adrenergic Antagonist. T. Kowalska J. Sherma (Ed). Thin-layer chromatography in Chiral Separations and Analysis (Chromatographic science series, vol. 98). Taylor & Francis, Boca Raton, London, New York, 2007, p. 283-304.
4. **D. Agbaba**, J. Sherma. Chromatographic Methods of Analysis: Thin Layer Chromatography. In Encyclopedia of Pharmaceutical Science and Technology, Fourth Edition. Taylor and Francis: New York, Published online: 23 Aug 2013, p. 450-462, DOI: 10.1081/E-EPT4-120050211Link
<http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1081/E-EPT4-120050211>
<http://www.tandfonline.com/doi/book/10.1081/E-EPT4?doi=10.1081/E-EPT4&sort=title&letter=C#.Uy3xXM7HRfQ>
5. **D. Agbaba**, K. Nikolić, Chapter 26. TLC of Antihypertensive and Antihypotensive drugs. Lukasz Komsta, Monika Waksmundzka-Hajnos, J. Sherma (Ed). Thin Layer Chromatography in Drug Analysis (Chromatographic Science Series; 106), Published: December 26, 2013 by CRC Press; Taylor & Francis Group, p. 481-526, ISBN: 978-1-4665-0715-
<http://www.crcpress.com/product/isbn/9781466507159>
6. **D. Agbaba**, G. Popović. Chapter 40. TLC of Antihistamines (L. Komsta, M. Waksmundzka-Hajnos, J. Sherma (Ed). Thin Layer Chromatography in Drug Analysis (Chromatographic Science Series; 106), Published: December 26, 2013 by CRC Press; Taylor & Francis Group, p. 751-772
<http://www.crcpress.com/product/isbn/9781466507159>

Такође, проф Агбаба је коаутор стручне књиге „Водич кроз анатомско-терапијско-хемијску (АТЦ) класификацију лекова регистрованих у Савезној Републици Југославији са дефинисаним дневним дозама“, Завод за фармацију Србије, 1999, 2001.

НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Научни рад проф. др Данице Агбабе карактерише разноврсност истраживања чији је циљ да се остваре што квалитетнији резултати који су вредни и са аспекта научних сазнања и са аспекта примене. Као дугогодишњи руководиоца пројеката Министарства за науку и технологију Републике Србије и међународних пројеката, проф. Агбаба је настојала да формира мултидисциплинарне тимове са циљем да се знања што шире размењују и преносе. Према категоризацији истраживача на пројектима које финансира Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, проф. др Даница Агбаба налазила се у највишој категорији-A1.

Проф. др Агбаба је остварила посебна достигнућа у научном и стручном раду у области истраживања нових могућности примене планарне хроматографије и капиларне електрофорезе у анализи лекова. Последњих година бави се истраживањима у развоју нових лекова, метаболита, степена чистоће и енантioseпарације подржаних хеометријском анализом и одређивању биофармацеутских карактеристика новијих група лекова који имају фундаментални научни допринос за рационални дизајн лекова.

Такође, као дугогодишњи експерт Агенције за лекове и медицинска средства као и експерт Европског директората за праћење квалитета лека (EDQM) учествовала је у развоју и евалуацији нових поступака анализе лекова.

Др Даница Агбаба је иницијатор имплементације нових научних технологија, односно рационалног дизајна лекова применом компјутерске хемије. Почетком 2000. год. у сарадњи са еминентним истраживачима Националног хемијског института у Љубљани започела је истраживања односа хемијске структуре и активности (SAR) и истраживања квантитативних односа између структуре и активности (QSAR) групе лиганда антагониста алфа-1 рецептора применом одговарајућих програма за предвиђања селективности подтипова алфа адренергичких рецептора. Била је ментор прве докторске дисертације из те области на Фармацеутском факултету у. Молекулско-компјутерски дизајн је данас имплементиран у модул докторских академских студија из фармацеутске хемије. Са својим сарадницима даља истраживања је усмерила на студије и анализу квантитативних односа структуре и ретенције (QSRR) у различитим сепарационим срединама, SAR i QSAR различито/сличних структурних група лекова које испољавају исти или сличан фармаколошки одговор, као што су имидазолински антихипертензиви, централно делујући антихипертензиви и диуретици, лиганди алфа-2 адренергичких и имидазолинских (I₁) рецептора, лиганди, у основи деривати пиперазина, са дејством на подтипове допаминских и серотонинских рецептора.

Квантитативни резултати научноистраживачког рада

Проф. др Даница Агбаба је аутор 185 библиографских јединица: 6 поглавља у монографијама и тематским зборницима међународног значаја (категорија M10), 8 радова штампаних у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 42 рада штампана у врхунском међународном часопису (M21), 51 рада штампана у истакнутом међународном часопису (M22), 52 рада штампана у међународном часопису (M23) и 26 радова штампана у часописима националног значаја (M50).

Одржала је већи број предавања по позиву на међународним и националним конгресима и научним скуповима. У наставку је представљен списак радова штампаним у часописима међународног и националног значаја. Радови који су презентовани на научним скуповима нису детаљно представљени због обимности (нпр. на web адреси www.farmacija.org Савеза фармацеутских удружења Србије, доступна је електронска верзија часописа Архив за фармацију, 2018, број 3, са штампаним изводима саопштења са 7. Конгреса фармацеута Србије, 10-14. октобар 2018, Београд; на странама 380, 389, 391, 411, 413 и 424. су изводи постер презентација у којима је проф. Агбаба један од аутора). У табели са библиографским подацима су представљена само саопштења категорије M32.

Библиографија

Монографије категорије M13

1. V. Varagić, V. Pešić, M. Pokrajac, **D. Agbaba**, M. Žugić.
Theophylline-a new approach to an old drug. The significance of simultaneous clinical and pharmacokinetic monitoring of a sustained-release preparation of theophylline in asthmatic children, In: D. Staneva- Stoycheva (Eds): New Problems in Pharmacology and Pharmacotherapy, Medicina i Fiskultura, Sofia, 1989, p. 186-214.
2. **D. Agbaba**, B. Ivković.
Chiral Mobile Phase Additives. T. Kowalska, J. Sherma (Ed). Thin-layer chromatography in Chiral Separations and Analysis (Chromatographic science series, vol. 98). Taylor & Francis, Boca Raton, London, New York, 2007, p. 147-171.
3. **D. Agbaba**, B. Ivković.
Chiral Separation of Beta Adrenergic Antagonist.
T. Kowalska J. Sherma (Ed). Thin-layer chromatography in Chiral Separations and Analysis (Chromatographic science series, vol. 98). Taylor & Francis, Boca Raton, London, New York, 2007, p. 283-304.
4. **D. Agbaba**, J. Sherma.
Chromatographic Methods of Analysis: Thin Layer Chromatography. In Encyclopedia of Pharmaceutical Science and Technology, Fourth Edition, Taylor and Francis: New York, Published online: 23 Aug 2013, p. 450-462, DOI: 10.1081/E-EPT4-120050211
Link <http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1081/E-EPT4-120050211>
<http://www.tandfonline.com/doi/book/10.1081/E-EPT4?doi=10.1081/E-EPT4&sort=title&letter=C#.Uy3xXM7HRfQ>
5. **D. Agbaba**, K. Nikolić.
Chapter 26. TLC of Antihypertensive and Antihypotensive drugs. Lukasz Komsta, Monika Waksmundzka-Hajnos, J. Sherma (Ed). Thin Layer Chromatography in Drug Analysis (Chromatographic Science Series; 106), Published: December 26, 2013 by CRC Press; Taylor & Francis Group, p. 481- 526, ISBN: 978-1-4665-0715-9
<http://www.crcpress.com/product/isbn/9781466507159>
6. **D. Agbaba**, G. Popović.
Chapter 40. TLC of Antihistamines (L. Komsta, M. Waksmundzka-Hajnos, J. Sherma (Ed).

Thin Layer Chromatography in Drug Analysis (Chromatographic Science Series; 106), Published: December 26, 2013 by CRC Press; Taylor & Francis Group, p. 751-772, ISBN: 978-1-4665-0715-9

<http://www.crcpress.com/product/isbn/9781466507159>

Радови у међународним часописима категорије M20

1. M. Pokrajac, D. Agbaba, V. Varagić, L. Glišović. The comparison of the spectrodensitometric determination of theophylline to HPLC, RIA and EMIT procedures. **Acta Pharm. Jugosl.** 38 (1986) 445-453.
2. M. Pokrajac, D. Agbaba, V. Pešić, V. Bošnjak, V. Varagić. Pharmacokinetics of a sustained release preparation of theophylline in asthmatic children and adults. **Acta Pharm. Jugosl.** 37 (1987) 353-359.
3. M. Pokrajac, D. Agbaba, V. Pešić, V. Bošnjak, V. Varagić. The comparison of pharmacokinetics evaluation of a sustained release preparation of theophylline in asthmatic children and adults. **Drug Dev. Ind. Pharm.** 14 (1988) 2567.
4. D. Agbaba, M. Pokrajac, V. Varagić, D. Živanov-Stakić. The possibility of measuring the salivary concentrations of theophylline in bioavailability studies. **Drug Dev. Ind. Pharm.** 4 (1988) 2467-2476.
5. J. Novaković, D. Agbaba, D. Živanov-Stakić. Fluorodensitometric determination of conjugated oestrogens in the raw material and pharmaceutical preparation. **J. Pharm. Biomed. Anal.** 7 (1989) 1657-1662.
6. J. Novaković, D. Agbaba, D. Živanov-Stakić, L. Glišović. Spectrodensitometric determination of sodium estrone sulfate and sodium equilin sulfate from raw material and pharmaceutical preparation. **J. Pharm. Belge.** 44 (1989) 230-234.
7. D. Živanov-Stakić, Lj. Šuturkova-Milošević, D. Agbaba. Spectrophotometric determination of mesterolone in tablets using 3-acetylaminobenzaldehydethiosemicarbazone. **J. Pharm. Biomed. Anal.** 7 (1989) 1893-1896.
8. L. Glišović, D. Agbaba, R. Popović, I. Zgradić. Densitometric determination of ketoprofen in synovial fluid. **Pharmazie** 44 (1989) 298-299.
9. J. Novaković, D. Agbaba, S. Vladimirov, D. Živanov-Stakić. Densitometric determination of conjugated estrogens in the raw material and in pharmaceutical preparation. **J. Pharm. Biomed. Anal.** 8 (1990) 253-257.
10. S. Ivanović, D. Agbaba, D. Živanov-Stakić, I. Konstantinović. The urinary dehydroepiandrosterone, androsterone and etiocholanolone excretion of healthy women and women with benign and malignant breast disease. **J. Clin. Pharm. Therap.** 15 (1990) 213-219.
11. D. Agbaba, M. Pokrajac, V. Varagić, V. Pešić. Dependence of the renal excretion of theophylline on its plasma concentrations and urine flow rate in asthmatic children. **J. Pharm. Pharmacol.** 42 (1990) 827-830.
12. D. Živanov-Stakić, Lj. Panić, D. Agbaba. Spectrophotometric determination of clonidine in dosage form using bromocresol green. **Farmaco** 45 (1990) 381-383.
13. D. Agbaba, D. Živanov-Stakić, S. Vladimirov, K. Zubac. Determination of triamcinolone, triamcinolone acetonide and fluocinonide in dosage form. **Acta Polon. Pharm. Drug Research** 47 (1990) 15-18.
14. D. Agbaba, S. Ivanović, D. Živanov-Stakić. Fluorodensitometric determination of plasma and urinary testosterone. **J. Planar Chromatogr.** 4 (1991) 267-269.
15. D. Agbaba, S. Vladimirov, D. Živanov-Stakić. HPTLC determination of bifonazole in pharmaceutical formulations. **J. Planar Chromatogr.** 4 (1991) 164-165.

16. M. Pokrajac, **D. Agbaba**, B. Miljković, V. Varagić. When is the use of alternative biological fluid in pharmacokinetics possible: an example of theophylline. **Eur. J. Drug Met. Pharmacokin.** 3 (1991) 513-518.
17. D. Živanov-Stakić, O. Džiknić, **D. Agbaba**, S. Vladimirov. Spectrophotometric determination of trihexyphenidyl and biperiden in dosage forms using bromophenol blue. **Acta Polon. Pharm. – Drug Research** 3-4 (1991) 1-2.
18. **D. Agbaba**, D. Živanov-Stakić, N. Vukićević. Dissolution assay of theophylline, diprophylline and proxiphylline from sustained release dosage form by high performance thin layer chromatography. **Biomed. Chromatogr.** 6 (1992) 141-142.
19. D. Živanov-Stakić, **D. Agbaba**, S. Vladimirov, Lj. Ćirić. Spectrophotometric determination of diltiazem in dosage forms. **Farmaco** 47 (1992) 393-396.
20. D. Živanov-Stakić, **D. Agbaba**, S. Vladimirov. Spectrophotometric determination of methandienone in tablets using 1,4-dihydrazinophthalazine. **Anal. Letter.** 25 (1992) 1687-1692.
21. L. Glišović, **D. Agbaba**. Densitometric determination of salinomycin in animal feeds. **Acta Veterinaria** 42 (1992) 325-328.
22. **D. Agbaba**, M. Stojanov, S. Rajačić, D. Živanov-Stakić, N. Majkić. Densitometric determination of urinary 4-hydroxy-3-methoxymandelic acid (Vanillylmandelic acid). **Clin. Chem.** 39 (1993) 2500-2503.
23. S. Vladimirov, **D. Agbaba**, N. Radović, D. Živanov-Stakić. Spectrophotometric determination of molsidomine in pharmaceutical formulations using bromocresol green. **J. Pharm. Biomed. Anal.** 11 (1993) 247-249.
24. S. Vladimirov, J. Brborić, **D. Agbaba**, D. Živanov-Stakić. Spectrophotometric determination of bifonazole in pharmaceutical formulations using bromophenol blue. **Farmaco** 48 (1993) 1007-1014.
25. **D. Agbaba**, V. Janjić, D. Živanov-Stakić, S. Vladimirov. High performance liquid Chromatographic Assay for isosorbide-5-mononitrate and impurities of inorganic nitrates in pharmaceuticals. **J. Liq. Chromatogr.** 17 (1994) 3983-3988.
26. M. Bodiřoga, **D. Agbaba**, D. Živanov-Stakić, R. Popović. Determination of pralidoxime chloride in pharmaceutical dosage forms by isotachopheresis. **J. Pharm. Biomed. Anal.** 12 (1994) 127-129.
27. **D. Agbaba**, R. Lazarević, D. Živanov-Stakić, S. Vladimirov. HPTLC Assay of acetylsalicylic acid and the impurity salicylic acid in pharmaceuticals. **J. Planar Chromatogr.** 8 (1995) 393-396.
28. S. Vladimirov, Z. Fišer, **D. Agbaba**, D. Živanov-Stakić. Spectrophotometric determination of fusidic acid and sodium fusidate in dosage forms. **J. Pharm. Biomed. Anal.** 13 (1995) 675-678.
29. G. Jovičić, L. Nikolić, K. Karljicković-Rajić, **D. Agbaba**, M. Jovanović, Z. Durić. Third-order derivative UV spectrophotometry and densitometry for the simultaneous assay of acetylsalicylic acid and salicylic acid in tablet formulations. **Farmaco** 50 (1995) 285-288.
30. **D. Agbaba**, O. Grozdanović, Lj. Popović, S. Vladimirov, D. Živanov-Stakić. HPTLC in the Quantitative Assay of drugs. **J. Planar Chromatogr.** 9 (1996) 116-119.
31. **D. Agbaba**, A. Radović, S. Vladimirov, D. Živanov-Stakić. Simultaneous TLC determination of Co-trimoxazole and impurities of sulfanilamide and sulfanilic acid in pharmaceuticals. **J. Chromatogr. Sci.** 34 (1996) 460-464.
32. S. Vladimirov, O. Čudina, **D. Agbaba**, M. Jovanović, D. Živanov-Stakić. Spectrophotometric determination of desoximetasone in ointment using 1,4-dihydrazinophthalazine. **J. Pharm. Biomed. Anal.** 14 (1996) 947-950.

33. S. Vladimirov, O. Čudina, **D. Agbaba**, D. Živanov-Stakić. Spectrophotometric determination of fluorometholone in pharmaceuticals using 1,4-dihydrazinophthalazine. **Anal. Lett.** **29** (1996) 921-937.
34. S. Vladimirov, Lj. Marković, **D. Agbaba**, D. Živanov-Stakić, J. Brborić. High performance liquid chromatographic determination of clindamicin in pharmaceutical formulations. **J. Serb. Chem. Soc.** **62** (1997) 177-181.
35. **D. Agbaba**, S. Erić, K. Karljiković-Rajić, S. Vladimirov, D. Živanov-Stakić. Spectrophotometric determination of certain Cephalosporins using ferrihydroxamate method. **Spectrosc. Lett.** **30** (1997) 309-319.
36. Z. Vujić, D. Radulović, **D. Agbaba**. Densitometric determination of metoprolol tartrate in pharmaceutical dosage forms. **J. Pharm. Biomed. Anal.** **15** (1997) 581-585.
37. M. Jovanović, G. Jovičić, Z. Djurić, **D. Agbaba**, K. Karljiković-Rajić, J. Radovanović, L. Nikolić. Effect of fillers and lubricants on acetylsalicylic acid release kinetics from eudragit matrix tablets. **Drug Dev. Ind. Pharm.** **23** (1997) 595-602.
38. S. Vladimirov, Lj. Marković, **D. Agbaba**, D. Živanov-Stakić, J. Brborić. High performance liquid chromatographic determination of lincomycin in pharmaceutical formulations. **J. Serb. Chem. Soc.** **62** (1997) 1221-1225.
39. V. Marinković, S. Milojković, J. Nedeljković, J. Čomor, **D. Agbaba**, D. Živanov-Stakić. Gas chromatography-mass spectrometry determination of isosorbide 5-mononitrate and related impurities in raw materials and dosage formulations. **J. Pharm. Biomed. Anal.** **16** (1997) 425-429.
40. M. Jovanović, G. Jovičić, Z. Djurić, **D. Agbaba**, K. Karljiković-Rajić, L. Nikolić, J. Radovanović. The influence of Eudragit type on the dissolution rate of acetylsalicylic acid from matrix tablet. **Acta Pharm. Hung.** **67** (1997) 229-234.
41. **D. Agbaba**, A. Mihajlović, P. Beljanski, D. Živanov-Stakić, S. Vladimirov. Determination of 8-hydroxyquinoline sulfate in Tuberculin solutions by planar and high performance liquid chromatography. **Chromatographia** **45** (1997) 145-148.
42. **D. Agbaba**, Lj. Solomun, D. Živanov-Stakić. Simultaneous HPTLC determination of diltiazem and its impurity desacetyldiltiazem in raw-material and in dosage forms. **J. Planar Chromatogr.** **10** (1997) 303-304.
43. S. Šobajić, **D. Agbaba**, M. Mirić, B. Djordjević. Quantitative determination of neutral animal lipids by planar chromatography with a new detection method. **J. Planar Chromatogr.** **10** (1997) 308-310.
44. A. Mihajlović, **D. Agbaba**, D. Živanov-Stakić, P. Ristić, M. Djordjević. High performance liquid chromatographic assay of 8-hydroxyquinoline sulfate and its stability in immunobiological preparations. **J. Chromatogr. A** **786** (1998) 173-177.
45. **D. Agbaba**, S. Erić, D. Živanov-Stakić, S. Vladimirov. HPTLC assay of cephalexin and cefaclor in pharmaceuticals. **Biomed. Chromatogr.** **12** (1998) 133-135.
46. S. Vladimirov, Lj. Ivanišević, **D. Agbaba**, J. Brborić, D. Živanov-Stakić. Determination of sodium fusidate in dosage forms by high performance liquid chromatography. **J. Serb. Chem. Soc.** **63** (1998) 475-480.
47. S. Erić-Jovanović, **D. Agbaba**, D. Živanov-Stakić, S. Vladimirov. HPTLC determination of ceftriaxone, cefixime and cefotaxime in dosage forms. **J. Pharm. Biomed. Anal.** **18** (1998) 893-898.
48. **D. Agbaba**, M. Djurković, J. Brborić, D. Živanov-Stakić. Simultaneous HPTLC determination of metronidazole and its impurity 2-methyl-5-nitroimidazole in pharmaceuticals. **J. Planar Chromatogr.** **11** (1998) 447-449.
49. G. Marković, **D. Agbaba**, D. Živanov-Stakić, S. Vladimirov. Determination of some of insect repellents in cosmetic products by HPTLC. **J. Chromatogr. A** **847** (1999) 365-368.

50. **D. Agbaba**, T. Miljković, V. Marinković, S. Vladimirov, D. Živanov-Stakić. Quantitative analysis of sulpiride and impurities of 2-aminomethyl-1-ethylpyrrolidine and methyl-5-sulphamoyl-2-methoxybenzoate in pharmaceuticals by high-performance thin-layer chromatography and scanning densitometry. **J. AOAC Int.** **82** (1999) 825-829.
51. S. Erić, **D. Agbaba**, S. Vladimirov, D. Živanov-Stakić. The retention behavior of several semisynthetic cephalosporins in planar chromatography. **J. Planar Chromatogr.** **13** (2000) 88-92.
52. **D. Agbaba**, S. Erić, G. Marković, V. Nedeljković, S. Veselinović, M. Vučetić. The application of HPTLC in the quantitative analysis of drugs. **J. Planar Chromatogr.** **13** (2000) 333-336.
53. V. Marinković, **D. Agbaba**, K. Karljiković-Rajić, J. Čomor, D. Živanov-Stakić. UV derivative spectrophotometric study of the photochemical degradation of nisoldipin. **Farmaco** **55** (2000) 128-133.
54. O. Cudina, S. Vladimirov, D. Živanov-Stakić, **D. Agbaba**. Spectrophotometric determination of fluocortolone in tablets using 1,4-dihydrazinophthalazine. **J. Serb. Chem. Soc.** **65** (2000) 645-648.
55. M. Aleksić, **D. Agbaba**, R. Baošić, D. Milojković-Opsenica, Ž. Tešić. Thin-Layer chromatography of several antihypertensive drugs from the group of angiotensin converting enzyme inhibitors. **J. Serb. Chem. Soc.** **66** (2001) 9-44.
56. M. Aleksić, **D. Agbaba**, D. Milojković-Opsenica, Ž. Tešić. Salting-out Thin Layer Chromatography of some angiotensin converting enzyme inhibitors on different sorbents. **Chromatographia** **53** (2001) 442-444.
57. **D. Agbaba**, Z. Milojević, S. Erić, M. Aleksić, G. Marković, M. Solujić. The High-performance thin-layer chromatographic determination of dexamethasone and xylometazoline in nasal drops containing different preservatives. **J. Planar Chromatogr.** **14** (2001) 322-325.
58. J. Franeta, **D. Agbaba**, S. Erić, S. Pavkov, S. Vladimirov, M. Aleksić. Quantitative analysis of analgoantipyretics in dosage form using planar chromatography. **J. Pharm. Biomed. Anal.** **24** (2001) 1169-1173.
59. V. Marinković, **D. Agbaba**, S. Vladimirov, M. Stanković. Simultaneous HPLC determination of nitrendipine and impurities of the process of synthesis. **J. Pharm. Biomed. Anal.** **24** (2001) 993-998.
60. M. Aleksić, S. Erić, **D. Agbaba**, J. Odović, D. Milojković-Opsenica, Ž. Tešić. Estimation of the hydrophobicity of antimycotics compounds by planar chromatography. **J. Planar Chromatogr.** **15** (2002) 414-417.
61. Z. Milojević, **D. Agbaba**, S. Erić, D. Boberić-Borojević, P. Ristić, M. Solujić. High-performance liquid chromatographic method for the assay of dexamethasone and xylometazoline in nasal drops containing methyl p-hydroxybenzoate. **J. Chromatogr. A** **949** (2002) 79-82.
62. J. Franeta, **D. Agbaba**, S. Erić, S. Pavkov, M. Aleksić, S. Vladimirov. HPLC assay of acetylsalicylic acid, paracetamol, caffeine and phenobarbital in tablets. **Farmaco** **57** (2002) 709-713.
63. N. Perišić-Janjić, **D. Agbaba**. The retention behavior of antihypertensive drugs of the type angiotensin-converting enzyme inhibitors on thin layers of aminoplast. **J. Planar Chromatogr.** **15** (2002) 210-213.
64. K. Karljiković-Rajić, D. Novović, V. Marinković, **D. Agbaba**. First-order UV-derivative spectrophotometry in the analysis of omeprazole and pantoprazole sodium salt and corresponding impurities. **J. Pharm. Biomed. Anal.** **32** (2003) 1019-1027.

65. V. Marinković, D. Agbaba, K. Karljicković-Rajić, S. Vladimirov, J. Nedeljković. Photochemical degradation of solid state nisoldipine monitored by HPLC. **J. Pharm. Biomed. Anal.** **32** (2003) 929-935.
66. G. Popović, M. Čakar, D. Agbaba. Determination of bifonazole in creams containing methyl- and propyl p-hydroxybenzoate by derivative spectrophotometric method. **J. Pharm. Biomed. Anal.** **33** (2003) 131-136.
67. B. Miljković, B. Brzaković, I. Kovačević, D. Agbaba, M. Pokrajac. Quantitative analysis of nimesulide in plasma by thin-layer chromatography: Application to pharmacokinetic studies in man. **J. Planar Chromatogr.** **16** (2003) 211-213.
68. K. Pavić, O. Čudina, D. Agbaba, S. Vladimirov. Quantitative Analysis of cyproterone acetate and ethinylestradiol in tablets by use of planar chromatography. **J. Planar Chromatogr.** **16** (2003) 45-47.
69. N. Perišić-Janjić, B. Lučić, N. Janjić, D. Agbaba. Study of the lipophilicity and retention behaviour of some beta-adrenoceptor antagonists. **J. Planar Chromatogr.** **16** (2003) 347-350.
70. G. Popovic, M. Cakar, K. Vucicevic, S. Vladimirov, D. Agbaba. Comparison of HPTLC and HPLC for determination of econazole nitrate in topical dosage forms. **J. Planar Chromatogr.** **17** (2004) 109-112.
71. S. Erić, T. Šolmajer, J. Zupan, M. Novič, M. Oblak, D. Agbaba. Quantitative Structure-Activity Relationships of Alpha₁Adrenergic Antagonists. **J. Mol. Model.** **10** (2004) 139-150.
72. D. Agbaba, K. Vucicevic, V. Marinkovic. Determination of nisoldipine and its impurities in pharmaceuticals. **Chromatographia** **60** (2004) 223-227.
73. I. Velikinac, O. Čudina, I. Jankovic, D. Agbaba, S. Vladimirov. Comparison of capillary zone electrophoresis and high performance liquid chromatographic method for quantitative determination ketokonazole in drug formulations. **IL Farmaco** **59** (2004) 419-424.
74. S. Erić, T. Šolmajer, J. Zupan, M. Novič, M. Oblak, D. Agbaba. Prediction of selectivity of alpha₁-adrenergic antagonists by counterpropagation neural network (CP-ANN). **IL Farmaco** **59** (2004) 389-395.
75. D. Agbaba, D. Novovic, K. Karljickovic-Rajic, V. Marinkovic. Densitometric determination of omeprazole, pantoprazole, and their impurities in pharmaceuticals. **J. Planar Chromatogr.** **17** (2004) 169-172.
76. B. Lučić, D. Radulović, Z. Vujić, D. Agbaba. Direct separation of the enantiomers of (+/-)-metoprolol tartrate on impregnated TLC plates with D-(-)-tartaric acid as a chiral selector. **J. Planar Chromatogr.** **18** (2005) 294-299.
77. O. Grozdanović, D. Antić, D. Agbaba. Development of a HPTLC method for in-process purity testing of pentoxifylline. **J. Sep. Sci.** **28** (2005) 575-580.
78. M. Čakar, G. Popović, D. Agbaba. High-performance thin-layer chromatography determination of some antimycotic imidazole derivatives and preservatives in medicinal creams and a gel. **J. AOAC Int.** **88** (2005) 1544-1548.
79. S. Erić, M. Pavlović, G. Popović, D. Agbaba. Study of retention parameters obtained in RP-TLC system and their application on QSAR/QSPR of some alpha adrenergic and imidazoline receptor ligands. **J. Chromatogr. Sci.** **45** (2007) 140-145.
80. D. Antić, S. Filipić, D. Agbaba. A simple and sensitive TLC method for determination of Clopidogrel and its impurity SR 26334 in pharmaceutical product. **Acta Chromatogr.** **18** (2007) 199-206.
81. G. Popović, M. Čakar, D. Agbaba. Simultaneous determination of loratadine and preservatives in syrups by thin-layer chromatography. **Acta Chromatogr.** **19** (2007) 161-169.

82. B. Mišeljčić, G. Popović, **D. Agbaba**, S. Marković, B. Simonovska, I. Vovk. HPLC determination of norfloxacin and its main impurities in pharmaceuticals. **J. AOAC Int.** **91** (2008) 332-338.
83. K. Nikolić, S. Filipić, **D. Agbaba**. QSAR study of imidazoline antihypertensive drugs. **Bioorg. Med. Chem.** **16** (2008) 7134-7140.
84. S. Filipić, K. Nikolić, M. Krizman, **D. Agbaba**. The Quantitative Structure-Retention Relationship (QSRR) analysis of some centrally acting antihypertensives and diuretics. **QSAR Comb. Sci.** **27** (2008) 1036-1044.
85. G. Popović, M. Čakar, **D. Agbaba**. Acid-base equilibria and solubility of loratadine and desloratadine in water and micellar media. **J. Pharm. Biomed. Anal.** **49** (2009) 42-47.
86. K. Vučićević, G. Popović, K. Nikolić, I. Vovk, **D. Agbaba**. An experimental design approach to selecting the optimum HPLC conditions for determination of 2-arylimidazoline derivatives. **J. Liq. Chromatogr. Related Technol.** **32** (2009) 656-667.
87. K. Nikolić, S. Filipić, **D. Agbaba**. QSAR study of selective II-imidazoline receptor ligands. **SAR QSAR Environ. Sci.** **20** (2009) 133-144.
88. K. Nikolić, **D. Agbaba**. Design and QSAR study of analogs of gamma-tocotrienol with enhanced anti proliferative activity against human breast cancer cells. **J. Mol. Graphics Model.** **27** (2009) 777-783.
89. K. Nikolić, **D. Agbaba**. QSAR Study and Design of Novel Organoselenium and alpha-Tocopherol Derivatives with Enhanced Chemotherapeutic Activity. **Lett. Drug Des. Discovery** **6** (2009) 228-235.
90. K. Nikolić, B. Ivković, Ž. Bešević, S. Marković, **D. Agbaba**. A validated enantiospecific method for determination and purity assay of clopidogrel. **Chirality** **21** (2009) 878-885.
91. J. Letica, S. Markovic, J. Zirojevic, K. Nikolic, **D. Agbaba**. High-Performance Liquid Chromatographic Determination of Pantoprazole and Its Main Impurities in Pharmaceuticals. **J. AOAC Int.** **93** (2010) 1121-1128.
92. I. Vovk, G. Popovic, B. Simonovska, A. Albrecht, **D. Agbaba**. Ultra-thin-layer chromatography mass spectrometry and thin-layer chromatography mass spectrometry of single peptides of angiotensin-converting enzyme inhibitors. **J. Chromatogr. A** **1218** (2011) 3089-3094.
93. D. Antic, S. Filipic, B. Ivkovic, K. Nikolic, **D. Agbaba**. Direct Separation of Clopidogrel Enantiomers by Reverse-Phase Planar Chromatography Method Using beta-Cyclodextrin as a Chiral Mobile Phase Additive. **Acta Chromatogr.** **23** (2011) 235-245.
94. M. Pavlovic, M. Malesevic, K. Nikolic, **D. Agbaba**. Development and Validation of an HPLC Method for Determination of Ziprasidone and Its Impurities in Pharmaceutical Dosage Forms. **J. AOAC Int.** **94** (2011) 713-722.
95. K. Rankovic, S. Filipic, K. Nikolic, **D. Agbaba**. TLC Determination of Tiapride Hydrochloride and Its Impurities in Pharmaceuticals. **J. Liq. Chromatogr. R. T.** **35** (2012) 1336-1345.
96. K. Nikolic, M. Pavlovic, A. Smolinski, **D. Agbaba**. The Chemometric Study and Quantitative Structure Retention Relationship Modeling of Liquid Chromatography Separation of Ziprasidone. **Comb. Chem. High. T. Scr.** **15** (2012) 730-744.
97. K. Nikolić, **D. Agbaba**. Imidazoline Antihypertensive Drugs: Selective II-Imidazoline Receptors Activation (Review). **Cardiovasc. Ther.** **30** (2012) 209-216.
98. K. Nikolic, **D. Agbaba**. Pharmacophore Development and SAR Studies of Imidazoline Receptor Ligands (Review). **Mini-Rev. Med. Chem.** **12** (2012) 1542-1555.
99. S. Tadic, K. Nikolic, **D. Agbaba**. Development and Optimization of an HPLC Analysis of Citalopram and Its Four Nonchiral Impurities Using Experimental Design Methodology. **J. AOAC Int.** **95** (2012) 733-743.

116. B. Filipic, K. Nikolic, S. Filipic, B. Jovic, **D. Agbaba**, J. Antic-Stankovic, M. Kojic, N. Golic. Identifying the CmbT substrates specificity by using a quantitative structure-activity relationship (QSAR) study. *J. Taiwan. Inst. Chem. E.* **45** (2014) 764-771.
117. O.M. Bautista-Aguilera, G. Esteban, M. Chioua, K. Nikolic, **D. Agbaba**, I. Moraleda, I. Iriepa, E. Soriano, A. Samadi, M. Unzeta, J. Marco-Contelles. Multipotent cholinesterase/monoamine oxidase inhibitors for the treatment of Alzheimer's disease: design, synthesis, biochemical evaluation, ADMET, molecular modeling, and QSAR analysis of novel donepezil-pyridyl hybrids. *Drug. Des. Dev. Ther.* **8** (2014) 1893-1910.
118. O.M. Bautista-Aguilera, G. Esteban, I. Bolea, K. Nikolic, **D. Agbaba**, I. Moraleda, I. Iriepa, A. Samadi, E. Soriano, M. Unzeta, J. Marco-Contelles. Design, synthesis, pharmacological evaluation, QSAR analysis, molecular modeling and ADMET of novel donepezil-indolylhybrids as multipotent cholinesterase /monoamine oxidase inhibitors for the potential treatment of Alzheimer's disease. *Eur. J. Med. Chem.* **75** (2014) 82-95.
119. O.M. Bautista-Aguilera, A. Samadi, M. Chioua, K. Nikolic, S. Filipic, **D. Agbaba**, E. Soriano, L. de Andrés, M.I. Rodríguez-Franco, S. Alcaro, R.R. Ramsay, F. Ortuso, M. Yañez, J.Marco-Contelles. N-Methyl-N-((1-methyl-5-(3-(1-(2-methylbenzyl)piperidin-4-yl)propoxy)-1H-indol-2-yl) methyl)prop-2-yn-1-amine, a New Cholinesterase and Monoamine Oxidase Dual Inhibitor. *J. Med. Chem.* **57** (2014) 10455-10463.
120. M. Popovic, G. Popovic, S. Filipic, K. Nikolic, **D. Agbaba**. The effects of micelles of differently charged surfactants on the equilibrium between (Z)- and (E)-diastereomers of five ACE inhibitors in aqueous media. *Monatsh. Chem.* **146** (2015) 913-921.
121. S. Filipic, M.S.M. Shenger, K. Nikolic, **D. Agbaba**. Determination of Moxonidine and Its Impurities by Thin-Layer Chromatography. *J. Liq. Chromatogr. R. T.* **38** (2015) 1121-1125.
122. J. Vucicevic, K. Nikolic, V. Dobricic, **D. Agbaba**. Prediction of blood-brain barrier permeation of alpha-adrenergic and imidazoline receptor ligands using PAMPA technique and quantitative-structure permeability relationship analysis. *Eur. J. Med. Chem.* **68** (2015) 94-105.
123. K. Nikolic, **D. Agbaba**, H. Stark. Pharmacophore modeling, drug design and virtual screening on multi-targeting procognitive agents approaching histaminergic pathways. *J. Taiwan. Inst. Chem. E.* **46** (2015) 15-29.
124. K. Nikolic, L. Mavridis, O. Bautista-Aguilera, J. Marco-Contelles, H. Stark, M. Carreiras, I. Rossi, P. Massarelli, **D. Agbaba**, R. Ramsay, J. Mitchell. *J. Comput-Aided Mol. Des.* **29** (2015) 183-198.
125. N. Djordjevic-Filijovic, M. Antonijevic, A. Pavlovic, I. Vuckovic, K. Nikolic, **D. Agbaba**. The stress stability of olanzapine: studies of interactions with excipients in solid state pharmaceutical formulations. *Drug Dev. Ind. Pharm.* **41** (2015) 502-514.
126. M. Grujic, M. Popovic, G. Popovic, K. Nikolic, **D. Agbaba**. Protolytic Equilibria of Sartans in Micellar Solutions of Differently Charged Surfactants. *J. Pharm. Sci.* **105** (2016) 2444-2452.
127. S. Butini, K. Nikolic, S. Kassel, H. Brueckmann, S. Filipic, **D. Agbaba**, S. Brogi, M. Brindisi, G. Campiani H. Stark Polypharmacology of dopamine receptor ligands (Review)., *Prog. Neurobiol.* **142** (2016) 68-103.
128. S. Filipic, D. Ruzic, J. Vucicevic, K. Nikolic, **D. Agbaba**. Quantitative structure-retention relationship of selected imidazoline derivatives on alpha(1)-acid glycoprotein column *J. Pharm. Biomed. Anal.* **127** (2016) 101-111.
129. D. Obradovic, S. Filipic, K. Nikolic, M. Carapic, **D. Agbaba**. Optimization of TLC method for separation and determination of ziprasidone and its impurities. *J. Liq. Chromatogr. R. T.* **39** (2016) 271-276.

145. D. Obradovic, S. Oljatic, K. Nikolic, **D. Agbaba**. Investigation and prediction of retention characteristics of imidazoline and serotonin receptor ligands and their related compounds on mixed-mode stationary phase. *J. Chromatogr. A*. **1585** (2019) 92-104.
146. D. Obradovic, D. Jovanovic, S. Pesic, J. Tomic, S. Oljatic, K. Nikolic, **D. Agbaba**. Analysis of the retention behavior of selected antiarrhythmics by means of thin-layer chromatography. *J. Liq. Chromatogr. R. T.* (2019) 1-7
147. D. Ruzic, M. Petkovic, **D. Agbaba**, A. Ganesan, K. Nikolic. Combined Ligand and Fragment-based Drug Design of Selective Histone Deacetylase-6 Inhibitors. *Mol. Inf.* **38** (2019).
148. S. Bouchet, C. Linot, D. Ruzic, **D. Agbaba**, B. Foucheq, J. Roche, K. Nikolic, C. Blanquart, P. Bertrand. Extending Cross Metathesis. To Identify Selective HDAC Inhibitors: Synthesis, Biological Activities, and Modeling. *ACS Med. Chem. Lett.* **10** (2019) 863-868.
149. V. Radulovic, M. Aleksic, V. Kapetanovic, K. Karlikovic-Rajic, M. Jovanovic, I. Marjanovic, M. Stojkovic, **D. Agbaba**. The evaluation of short- and long-term stability studies for brimonidine in aqueous humor by DPV/BDDE method-possible application for direct assay in native samples. *Anal. Bioanal. Chem.* **411** (2019) 5755-5763.
150. D. Obradovic, A. Stavrianidi, K. Ustinovich, O. Parenago, O.A. Shpigun, **D. Agbaba**. The comparison of retention behaviour of imidazoline and serotonin receptor ligands in non-aqueous hydrophilic interaction chromatography and supercritical fluid chromatography. *J. Chromatogr. A*. **1603** (2019) 371-379.
151. D. Obradović, L. Komsta, **D. Agbaba**. Novel computational approaches to retention modeling in dual hydrophilic interactions/reversed phase chromatography. *J. Chromatogr. A* **1619** (2020) 460951.
152. J. Tomic, B. Ivkovic, S. Oljatic, K. Nikolic, N. Maljuric, A. Protic, **D. Agbaba**. Chemometrically assisted RP-HPLC method development for efficient separation of ivabradine and its eleven impurities. *Acta Chromatogr.* **32** (2020) 53-63.
153. D. Obradović, A. Arsić, M. Čarapić, **D. Agbaba**. Modeling of chromatographic retention of the selected antiarrhythmics and structurally related compounds in the hydrophilic interactions under the TLC and HPLC conditions. *J. Liquid Chromatogr. R. T.* **2020** (у штампи) DOI: 10.1080/10826076.2020.1725551

Предавања по позиву са међународних скупова, штампана у изводу M32

1. **D. Agbaba, University of Belgrade-Faculty of Pharmacy**
Application of planar chromatography in testing of purity of drug substances.
The XXVIth Scientific Symposium Chromatographic methods of Investigating the Organic Compounds, June 5-6, 2002, Katowice-Szczyrk, Poland.
2. **D. Agbaba, University of Belgrade-Faculty of Pharmacy**
Application of planar chromatography in pharmaceutical purity testing. Critical overview.
International Symposium *Planar Chromatography today*, October 4-6, 2002, Novo Mesto, Slovenia.
3. **D. Agbaba, University of Belgrade-Faculty of Pharmacy**
Application of planar chromatography for enantiomeric separation of beta adrenergic antagonists.
The XXVIIth Scientific Symposium Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds, June 4-6, 2003, Katowice-Szczyrk, Poland.
4. **D. Agbaba, University of Belgrade-Faculty of Pharmacy**
TLC method development for in-process purity testing of pentoxifylline.
International Symposium for TLC, October 15-18, 2003, Lyon, France.

and modulating complex function in the monoaminergic systems of the brain." Action CM1103. 2011-2015.

<http://www.neurodrugdesign.org/index.html>

http://www.cost.eu/domains_actions/cmst/Actions/CM1103

3. FP7/COST – *European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research: GLISTEN:GPCR-Ligand Interactions, Structures, and Transmembrane Signalling: a European Research Network*"

Action CM1207, 2013-2017.

<http://www.glisten-gpcr.eu/>

http://www.cost.eu/domains_actions/cmst/Actions/CM1207

Од 2002. год. проф. др Даница Агбаба је стални члан научног одбора годишњег хроматографског симпозијум *»Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds«* који организује *University of Silesia, Katowice, Poland*, а од 2017. и почасни члан. Била је и члан научног одбора међународног симпозијума *»Planar Chromatography Today 2002«* одржаног у октобру 2002. године у Новом Месту у Словенији и *» 4th Slovenian Symposium on Separation Techniques«* одржаног исте године.

Проф. др Агбаба је изабрана за експерта делегације Републике Србије у Европском директорату за праћење квалитета лека (EDQM) у Стразбуру, Француска. Новембра 2019. је изабрана за члана Експертске групе 11 Европске Фармакопеје.

Сарадња са привредом

Поред наведеног, проф. др Агбаба током целе своје академске каријере, а и сада, има значајне доприносе у сарадњи са привредом у примењеним и развојним истраживањима са фармацеутском индустријом: највише са Здрављем из Лесковца и Хемофармом из Вршца.

Може се речи да је најзначајни резултат овакве сарадње израда и увођење нових метода за квалитативно-квантитативну анализу, процену стабилности и редовну контролу серија лекова произвођача, Pharmaswiss, Београд; UNION-MEDIC DOO, Нови Сад и другим.

СТРУЧНЕ И АКТИВНОСТИ У ОКВИРУ ШИРЕ АКАДЕМСКЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Стручно-професионални допринос

Професорка Агбаба је одржала већи број предавања на редовним годишњим симпозијумима Савеза фармацеутских удружења Србије.

Такође, била је руководилац и држала предавања на више курсева континуиране едукације за фармацеуте.

Кроз сарадњу са фармацеутском индустријом и кроз рад на испитивању и контроли сировина и лекова произведених у Републици Србији, значајно је утицала на развој и примену нових метода у испитивању и контроли лекова.

Допринос у академској и широј заједници

Проф. др Даница Агбаба је добитник посебног признања за изузетни допринос развоју сепарационих наука и свесрдну подршку годишњем Симпозијуму хроматографије у организацији *University of Silesia, Katowice, Poland* (2018. год.).

Добитник је дипломе Савеза фармацеутских удружења Србије за изузетан допринос у раду истог као и признања Секције за фармацеутске науке за допринос развоју фармацеутских наука (2019. год.).

Од 2002. године проф. др Даница Агбаба је стални члан научног одбора годишњег хроматографског симпозијум *«Chromatographic Methods of Investigating the Organic Compounds»* који организује *University of Silesia, Katowice, Poland*, а од 2017. и почасни члан.

Била је и члан научног одбора међународног симпозијума *«Planar Chromatography Today 2002»* одржаног у октобру 2002. год. у Новом Месту у Словенији и *«the 4th Slovenian Symposium on Separation Techniques»* одржаног исте године.

Последњих 20 година била је члан научног одбора, углавном, свих конгреса фармацеута Србије, али и у земаљама региона.

Од 2008. год. едитор је *Acta Chromatographica* (Akademiai Kiado). У 2010. и 2011. год. је *Guest Editor* специјалне секције *«New and Improved HPLC Methods for Drug Formulations and Clinical Analysis»* и *«New Methods for Drug Analysis in Biological Samples and Other Matrixes»* часописа *Journal of AOAC INTERNATIONAL*. Такође, дуго година је радила у уредништву Архива за фармацију као члан и главни уредник.

Рецензирала је 12 уџбеника, приручника и монографија. Рецензент је радова у часописима категорије М20 и то: *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, *Journal of the Association of Official Analytical Chemists*, *Central European Journal of Chemistry*, *Journal of Planar Chromatography-Modern TLC*, *Acta Chromatographica*, *Chromatographia*, *Current Drug Metabolism*, *Scientia Pharmaceutica*, *Journal Separation Sciences*, *Journal Chromatography A*. Рецензент је међународних докторских дисертација и пројеката.

У току свог дугогодишњег рада на Факултету, обављала је и значајне функције везане за организацију наставе и управљање Факултетом и то: у периоду од 1996. до 1998. године била је продекан за наставу, а у периоду од 1998. године до 2001. године продекан за науку и последипломске студије. У неколико мандата била је члан Савета Факултета, а 2007. године је изабрана за председника Савета Факултета на период од три године. Била је члан комисија за упис студената и дугогодишњи је члан Комисије за последипломску наставу-докторске студије, а од 2013. године и њен председник. Такође, веома је активна и у раду органа у саставу Универзитета у Београду. У више мандата у периоду од 2002. до 2015. год. била је члан Већа за научних области медицинске науке. Од 2003. године је изабрана за члана Матичног научног одбора за хемију при Министратву просвете, науке и технолошког развоја, чији је и сада члан.

У 2014. години на Фармацетском факултету је уведен систем менаџмента квалитетом према стандарду SRPS ISO 9001:2008, а др Даница Агбаба је узела активно учешће у Тиму за увођење и примену система менаџмента квалитетом, као и у изради стандардних оперативних процедура и упутстава и тиме дала значајан допринос успостављању система квалитета.

Била је члан је Савезне комисије за лекове, касније Комисије за стављање у промет хуманих лекова, Агенције за лекове и медицинска средства Републике Србије чији је и тренутно члан.

Од 2005. стални је члан у својству експерта делегације Републике Србије у Европском директорату за праћење квалитета лека (EDQM) у Стразбуру, Француска. Новембра 2019. је изабрана за члана Експертске групе 11 Европске Фармакопеје. Све ове функције у најзначајнијим међународним организацијама у којима се регулише фармацеутска делатност, производња и промет лекова, веома су значајне за видљивост и позиционирање Републике Србије, генерално, као и за унапређење здравственог система наше земље. Оваква позиција нашег професора, велика је част за Фармацеутски факулте.

Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама у земљи и иностранству.

У току своје академске каријере, професорка Агбаба је остварила неколико студијских боравака у иностранству ради свог стручног усавршавања и ови подаци су наведени у делу који се односи на школовање и стручно усавршавање.

Поред сарадње са научноистраживачким организацијама у иностранству о којима је већ писано у оквиру пројектне активности, проф. др Даница Агбаба је остварила значајну сарадњу и са високошколским и научноистраживачким институтцијама у Србији. Издвојићемо најважнију сарадњу са Хемијским факултетом Универзитета у Београду, Институтом за нуклеарне науке Винча, Институтом за плућне болести Медицинског факултета Универзитета у Београду, Институтом за онкологију Медицинског факултета Универзитета у Београду и Центром за токсикологију ВМА.

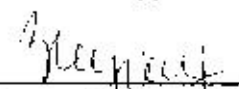
Значајну сарадњу проф. др Даница Агбаба је остварила са фармацеутском индустријом, кроз сарадњу у примењеним и развојним истраживањима: са фармацеутском индустријом Здравље из Лесковца; Институтом за имунологију и вирусологију Торлак (сарадња у области испитивања стабилности имунобиолошких препарата); Хемофармом из Вршца, у израда нових метода за праћење стабилности лекова.

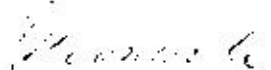
индекс 22 (без аутоцитата) чиме се проф. др Агбаба сврстана у најеминентније професоре Фармацеутског факултета у последњих неколико деценија. Резултате њене научноистраживачке активности представља и 6 поглавља у монографијама (M13), публикацијама које су препоручене као уџбеници за студенте последипломске наставе. Својим учествовањем у реализацији билатералних и (FP7) COST акција; као гостујући професор на *the University of Silesia, Poland*; као експерт делегације Републике Србије у Европском директорату за праћење квалитета лека (EDQM) у Стразбуру; као члан Експертске групе 11. Европске Фармакопеје; члан научног одбора међународних симпозијума; коаутор поглавља у 6. публикација страних издавача; едитор међународних часописа и рецензент научних радова у међународним часописима категорије M20, рецензент страних докторских дисертација и пројеката, проф. др Агбаба је допринела међународној афирмацији како Фармацеутског факултета тако и Универзитета у Београду, и његовој препознатљивости и изван граница наше земље.

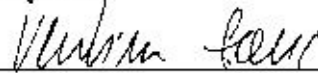
Сматрамо да је Фармацеутског факултета, утврђивањем предлога да јој буде додељено звање *професор емеритус*, желео да ода признање и изрази велику захвалност професорки Агбаба за предани рад у високом образовању током 40 година, али и да омогући да наши студенти и колеге, као и академска заједница Србије добијају прилику да наставе да користе богато наставно и научно искуство проф. др Данице Агбаба.

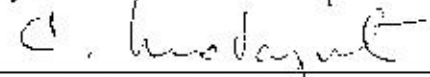
На основу чињеница презентованих у овом Реферату, Стручна комисија **предлаже Сенату Универзитета у Београду да проф. др Даница Агбаба, редовном професору Фармацеутског факултета у пензији, додели звање *професор емеритус*.**

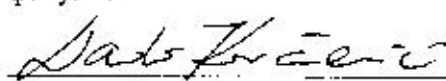
Чланови Стручне комисије:


Др сц. Зорица Вујић, редовни професор, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет


Др сц. Гордана Поповић, редовни професор, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет


Др сц. Владимир Савић, редовни професор, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет


Др сц. Слађана Шобајић, редовни професор, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет


Др сц. Нада Ковачевић, редовни професор, Универзитет у Београду-Фармацеутски факултет