

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

ISSN-1857-9779



БИЛТЕН
НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Број 1216

Скопје, 1 јуни 2020 година

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ДВАЈЦА НАСТАВНИЦИ ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ПРИМЕНЕТА ХЕМИЈА И ФАРМАЦЕВТСКИ ИНСТРУМЕНТАЛНИ АНАЛИЗИ НА ФАРМАЦЕВТСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – Фармацевтски факултет, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Лајм“ од 3.4.2020 година, за избор на два наставника во сите наставно-научни звања во наставно-научната област применета хемија и фармацевтски инструментални анализи, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-221/5, донесена на 30.4.2020 на Фармацевтскиот факултет во Скопје, формирана е Рецензентска комисија во состав:

Фармацевтскиот факултет во Скопје,	д-р Руменка Петковска, редовен професор на
Фармацевтскиот факултет во Скопје и	д-р Зоран Кавраковски, редовен професор на
Фармацевтскиот факултет во Скопје.	д-р Анета Димитровска, редовен професор на

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на два наставника во сите наставно-научни звања во научната област (дисциплина) применета хемија и фармацевтски инструментални анализи, во предвидениот рок се пријавија доц. д-р Наталија Наков и доц. д-р Лилјана Анастасова.

1. НАТАЛИЈА НАКОВ

1.1 БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката доц. д-р Наталија Наков е родена на 7.XII 1982 година во Скопје. Средно образование завршила во Скопје на ДЦМУ „Др. Панче Караџов“. Со високо образование се стекнала на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Дипломирала на 10.VII 2006 година, со просечен успех 9,32. Од страна на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, кандидатката во март 2007 е прогласена за најдобар студент на Фармацевтскиот факултет во Скопје за академската 2005/2006 година. Истиот месец добила и пофалница за постигнат најдобар успех на Фармацевтскиот факултет на ниво на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, доделена од страна на претседателот на Владата на Р Македонија. Во декември 2006 година го положила стручниот испит за дипломирани фармацевти.

Во учебната 2007/2008 се запишала на постдипломски студии по аналитика на лекови на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила во предвидениот рок, со просечен успех 10,0. На 20.X 2011 година го одбранила магистерскиот труд на тема: „Определување на поларни компоненти во фармацевтски дозирани форми со примена на HPLC-хроматографија“ и се стекнала со научното звање магистер на фармацевтски науки.

Докторската дисертација ја пријавила на 23.XII 2011 година на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Рационален пристап на проценка на критични аспекти во развој и оптимизација на HPLC-MS/MS биоаналитички методи“, ја одбранила на 17.IV 2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Руменка Петковска, проф. д-р Анета Димитровска, академик проф. д-р Добрин Свиначов, проф. д-р Зоран Кавраковски и проф. д-р Сузана Трајковиќ-Јолевска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на фармацевтски науки.

Во октомври 2014 год., кандидатката се запишала на специјализација од областа испитување и контрола на лекови на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во јули 2018 година го положила специјалистичкиот испит од областа испитување и контрола на лекови на Фармацевтскиот факултет во Скопје и се стекнала со звањето специјалист по испитување и контрола на лекови.

Кандидатката активно се служи со англискиот и рускиот јазик.

На 11.IX 2015 година е избрана во звањето доцент по група предмети од областа применета хемија и фармацевтски инструментални анализи на Фармацевтскиот факултет во

Скопје, на кое работно место се наоѓа и денес. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1103 од 1.VII 2015 година.

Кандидатката е член на Македонското фармацевтско друштво и Фармацевтската комора на Р Северна Македонија.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1008 од 16.5.2011 година и Билтен бр. 1103 од 1.7.2015 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

1.2 НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Фармацевтски факултет – Скопје, кандидатката д-р Наталија Наков изведува теоретска и практична настава на интегрираните прв и втор циклус на студиската програма Магистер по фармација, прв циклус на студиската програма Дипломиран лабораториски биоинженер и прв циклус на студиската програма Диететика и диетотерапија, како и настава на втор циклус студии кои се изведуваат на Фармацевтскиот факултет. На Институтот за применета хемија и фармацевтски анализи при Фармацевтскиот факултет, кандидатката е ангажирана во изведувањето на теоретската и практичната настава на предметите: Физичка хемија за фармацевти, Инструментални фармацевтски анализи, Основи на физичка хемија, Лабораториски техники и инструментални методи, Основи на лабораториско работење, Лабораториски вежби од органска хемија и Хемија на физиолошки макро- и микроеlementи. Исто така, учествува во реализација на теоретската настава на втор циклус студии на студиските програми: Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата и Диететика и диетотерапија.

Кандидатката д-р Наталија Наков била ментор на еден дипломски труд, учествувала како член во комисија за одбрана на повеќе дипломски труда, како и член на Комисија за оцена на магистерски труд (втор циклус студии на студиските програми: Магистерски студии по лабораториска анализа и Инженерство во фармацијата).

Кандидатката е автор и коавтор на следниве рецензирани учебни помагала:

- Наталија Наков, Руменка Петковска, Зоран Кавраковски. Учебно помагало за теоретска настава по физичка хемија за фармацевти, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје, 2019 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1186 од 15.2.2019);
- Наталија Наков, Руменка Петковска, Зоран Кавраковски. Практикум по физичка хемија за фармацевти, практична настава за програма магистер по фармација, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје, 2016 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1118 од 1.3.2016);
- Наталија Наков, Руменка Петковска, Зоран Кавраковски. Практикум по Основи на физичка хемија, практична настава за програма лабораториски биоинженер, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје, 2016 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1118 од 1.3.2016);
- Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Наталија Наков, Зоран Кавраковски, Анета Димитровска. Инструментални фармацевтски анализи – практична настава, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје, 2015 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1110 од 2.11.2015);
- Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Наталија Наков, Зоран Кавраковски, Анета Димитровска. Лабораториски техники и инструментални методи – практична настава, УКИМ – Фармацевтски факултет, Скопје, 2015 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1110 од 2.11.2015);

Во Образецот 2, кој е составен дел од овој Извештај, наведени се сите активности на кандидатката во наставно-образовната дејност.

Научноистражувачка дејност

Д-р Наталија Наков има објавено вкупно 15 научни трудови од областа применета хемија и фармацевтски инструментални анализи, од кои 6 научни труда во научни списанија со импакт-

фактор (фактор на влијание), 4 труда во меѓународни научни списанија и 5 труда во зборници од научни собири.

Научноистражувачката дејност на кандидатката е насочена кон определување на физичко-хемиски константи на супстанции за фармацевтска употреба, развој и оптимизација на аналитички и биоаналитички методи, како и примена на современи биоаналитички методи за следење на концентрацијата на лекови во тек на терапија.

Д-р Наталија Наков била учесник на националните проекти: „Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи“, „Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија“, и „Градење на национална стратегија за борба против фалсификувањето на лекови“.

Кандидатката активно учествувала на бројни домашни и меѓународни научни собири, а исто така била член на Научниот одбор на 6. Конгрес на фармација со меѓународно учество во Охрид, во 2016 година.

Рецензент е во повеќе научни/стручни меѓународни списанија, како што се: Journal of Pharmaceutical Analysis, Journal of Separation Science, Journal of Chromatography A, Current Pharmaceutical Analysis, Talanta, Microchemical Journal, Journal of Bioanalytical Techniques, Journal of Biochemistry and Analytical Studies, Journal of Pain Research, Journal of Visualized Experiments и Macedonian Pharmaceutical Bulletin.

Во Образецот 2, кој е составен дел од овој Извештај, наведени се сите активности од областа на научноистражувачката дејност.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Наталија Наков активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Центарот за испитување и контрола на лекови, при Фармацевтскиот факултет во Скопје, како и во научноистражувачката работа на Институтот за применета хемија и фармацевтски анализи. Кандидатката е одговорно лице за голем број активности поврзани со имплементација на стандардот за општите барања за лаборатории за тестирање и калибрација ISO/IEC 17025 и подобрувањата на системот за квалитет во Центарот, кој е акредитиран од Институтот за акредитација на Република Македонија и е член на европската мрежа на Официјални лаборатории за контрола на лекови GEON – General European OMCL network, при Европскиот директорат за контрола на лекови (European Directorate for the Quality of Medicine & HealthCare, EDQM).

Кандидатката д-р Наталија Наков активно учествува во изготвување и ревизија на монографиите на Европската фармакопеја. Исто така, таа учествува во колаборативни студии за воспоставување на сертифицирани референтни стандарди организирани од страна на Европскиот директорат за квалитет на лекови. Д-р Наталија Наков активно е вклучена во студии за мониторирање на сертифицирани референтни стандарди организирани од страна на Европскиот директорат за квалитет на лекови.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес.

Д-р Наталија Наков е член на уредувачки одбори на меѓународни научни/стручни списанија.

Во рамките на активностите на Факултетот, д-р Наталија Наков активно е вклучена во работата на Центарот за кариера, при Фармацевтскиот факултет во Скопје. Кандидатката била член и на Комисијата за јавни набавки.

Д-р Наталија Наков е член на Фармацевската комора на Македонија и Здружението на фармацевти на Р Македонија. Кандидатката е член на Националната комисија за изготвување на база на прашања за полагање на стручниот испит на здравствените работници со високо образование од областа на фармацијата.

Оценка од самовалуација

Кандидатката Наталија Наков, во периодот од 2015 до 2020 година, добила позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Фармацевтскиот факултет во Скопје.

2. ЛИЛЈАНА АНАСТАСОВА

2.1. Биографски податоци и образование

Кандидатката доц. д-р Лилјана Анастасова е родена на 20.12.1983 во Скопје. Средно образование завршила во Скопје во гимназијата „Орце Николов“. Со високо образование се стекнала на Фармацевтскиот факултет, каде што се запишала во учебната 2002/2003 година, а дипломирала на 22.6.2007 година, со просечен успех 9,12. Во март 2008 го положила стручниот испит за дипломирани фармацевти.

Во учебната 2007/2008 година се запишала на постдипломски студии по аналитика на лекови на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Студиите ги завршила во предвидениот рок, со просечен успех 10,00. На 4.11.2011 година го одбрала магистерскиот труд на тема: „Развој на биоаналитички HPLC-метод за определување на концентрација и терапевтска евалуација на бетаметазон дипропионат во субгингивална течност“.

Докторската дисертација ја пријавила во декември 2011 на Фармацевтскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема: „Евалуација на биефикасноста на современи терапевтски системи за третман на орални заболувања“ ја одбрала на 20.5.2015 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Анета Димитровска (претседател), проф. д-р Руменка Петковска (ментор), проф. д-р Катерина Горачинова (член), проф. д-р Мирјана Поповска (член) и доц. д-р Ана Поцева Пановска (член). Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област примената хемија и фармацевтски инструментални анализи.

Во октомври 2014 година, кандидатката се запишала на специјализација од областа санитарна хемија на Фармацевтскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во јануари 2019 година го положила специјалистичкиот испит и се стекнала со звањето специјалист по санитарна хемија.

Кандидатката активно се служи со англискиот јазик, а пасивно со германскиот јазик.

На 11.IX 2015 година е избрана во звањето доцент по група предмети од областа применета хемија и фармацевтски инструментални анализи на Фармацевтскиот факултет во Скопје, на кое работно место се наоѓа и денес. Последниот реферат за избор е објавен во Билтен бр. 1103 од 1.VII 2015 година.

Кандидатката е член на Македонското фармацевтско друштво и Фармацевтската комора на Република Македонија.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 1008 од 16.V 2011 и Билтен бр. 1103 од 1.VII 2015 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2.2 Научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Фармацевтски факултет – Скопје, кандидатката д-р Лилјана Анастасова изведува теоретска и практична настава на интегрираните студии од прв и втор циклус – магистер по фармација, прв циклус студии по лабораториско биоинженерство, прв циклус студии по диететика и диетотерапија, како и настава на втор циклус студии што се изведуваат на Фармацевтскиот факултет во Скопје. На Институтот за применета хемија и фармацевтски анализи, кандидатката е ангажирана за изведувањето на теоретската настава по предметите: Неорганска хемија – применета во фармацијата, Општа и неорганска хемија, Математика со лабораториски пресметки, Хемија на физиолошки макро- и микроеlementи, Хемија на храна 1 и практичната настава по предметите: Неорганска хемија – применета во фармацијата, Биоорганска хемија, Општа и неорганска хемија и Лабораториски вежби од органска хемија. Исто така, учествува во реализација на теоретската настава од втор циклус студии на студиските програми: Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата и Диететика и диетотерапија.

Кандидатката Лилјана Анастасова е ментор на една дипломска работа (во тек), а учествувала и како член во комисија за оцена и одбрана на неколку дипломски труда, како и во комисија за оцена и одбрана на два магистерски труда.

Кандидатот е автор и коавтор на следниве рецензирани учебни помагала:

- Лилјана Анастасова, Руменка Петковска. Учебно помагало за теоретска настава по предметот Неорганска хемија применета во фармација – УКИМ, Фармацевтски факултет, Скопје 2018 (рецензија во Билтен бр. 1188 од 15.3.2019);
- Руменка Петковска, Лилјана Богдановска. Практикум по неорганска хемија применета во фармација, практична настава за студиската програма Магистер по фармација (рецензија во Билтен бр. 1110 од 2.11.2015)
- Руменка Петковска, Лилјана Богдановска. Практикум по општа и неорганска хемија ација, практична настава за студиската програма Лабораториско биоинженерство (рецензија во Билтен бр. 1110 од 2.11.2015)

Во Образец 2, составен дел од овој Извештај, наведени се сите активности на кандидатката во наставно образовната дејност.

Научноистражувачка дејност

Д-р Лилјана Анастасова има објавено вкупно 13 научни трудови од областа применета хемија и фармацевтски инструментални анализи, од кои 5 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), 3 труда во меѓународни научни списанија и 5 труда во зборници од научни собири.

Научноистражувачката дејност на кандидатката е насочена кон примена на мултиваријантни хеометриски алгоритми за анализа на податоци, како и развој и оптимизација на аналитички и биоаналитички методи.

Д-р Лилјана Анастасова била учесник во следниве национални проекти: „Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи“, „Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија“, и „Градење на национална стратегија за борба против фалсификувањето на лекови“.

Кандидатката активно учествувала на бројни домашни и меѓународни научни собири.

Рецензент е во повеќе научни/стручни меѓународни списанија, како што се: European Journal of Pharmaceutical Sciences, Arabian Journal of Chemistry, Current pharmaceutical Analysis, Journal of Periodontology, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Saudi Pharmaceutical Journal, Natural products communications, Journal of Dental problems and solutions, International Journal of oral and Dental Health, International Journal of Dentistry and oral health.

Во Образец 2, составен дел од овој Извештај, наведени се сите активности на кандидатката во наставно-образовната дејност.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Лилјана Анастасова активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Центарот за испитување и контрола на лекови, при Фармацевтскиот факултет во Скопје, како и во научноистражувачката работа на Институтот за применета хемија и фармацевтски анализи. Кандидатката учествува во голем број активности поврзани со имплементација на стандардот за општите барања за лаборатории за тестирање и калибрација ISO/IEC 17025 и подобрувањата на системот за квалитет во Центарот, кој е акредитиран од Институтот за акредитација на Република Македонија и е член на европската мрежа на Официјални лаборатории за контрола на лекови GEON – General European OMCL network, при Европскиот директорат за контрола на лекови (European Directorate for the Quality of Medicine & HealthCare, EDQM).

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес.

Д-р Лилјана Анастасова е член на Комисијата за еквиваленција на студиски програми при Фармацевтскиот факултет во Скопје. Кандидатката, исто така, била член на Комисијата за јавни набавки.

Д-р Лилјана Анастасова е член на Фармацевската комора на Р Македонија и на Македонското фармацевтско друштво.

Оценка од самовалуација

Кандидатката д-р Лилјана Анастасова, во периодот по изборот во звањето доцент, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите од Фармацевтскиот факултет.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатките, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на доц. д-р Наталија Наков и доц. д-р Лилјана Анастасова.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатките од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Наталија Наков и д-р Лилјана Анастасова поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето вонреден професор во научната област применета хемија и фармацевтски инструментални анализи.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Фармацевтскиот факултет во Скопје, доц. д-р Наталија Наков и доц. д-р Лилјана Анастасова да бидат избрани во звањето вонреден професор во научната област применета хемија и фармацевтски инструментални анализи.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Руменка Петковска, с.р.

Проф. д-р Зоран Кавраковски, с.р.

Проф. д-р Анета Димитровска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат: Наталија Мило Наков

(име, татково име и презиме)

Институција: Фармацевтски факултет

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: применета хемија и фармацевтски инструментални анализи

**ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН
ПРОФЕСОР/НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК**

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,32 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,0 Просечниот успех изнесува: / за интегрираните студии	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: применета хемија и фармацевтски анализи Назив на научното поле: фармација Назив на научно подрачје: медицински науки и здравство	Да
3	Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	Да
3.1.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Journal of Chromatography B 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus (IF 2.687) 3. Наслов на трудот: Critical development by design of a rugged HPLC-MS/MS method for direct determination of ibuprofen enantiomers in human plasma 4. Година на објава: 2015	Да
3.1.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Journal of Chromatographic Science 2. Назив на електронската база на списанија: SCImago Journal Rank (IF 1,117) 3. Наслов на трудот: High-Troughput HPLC-MS/MS Method for quantification of Ibuprofen enantiomers in human plasma: Focus on metabolite investigation 4. Година на објава: 2016	
3.1.3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: International Journal of Analytical Chemistry (Hindawi) 2. Назив на електронската база на списанија: Journal Citation Report (IF 1,682) 3. Наслов на трудот: Comprehensive assessment of degradation behaviour of simvastatin by UPLC/MS method, employing experimental design methodology. 4. Година на објава: 2018	Да
3.1.4	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering 2. Назив на електронската база на списанија: SCImago Journal Rank (IF 0,652) 3. Наслов на трудот: Optimization of a forced degradation study of atorvastatin employing an experimental design approach 4. Година на објава: 2018	Да

3.1.5	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Overview on chromatographic and potentiometric based approaches for pKa determination of sparingly soluble substances. 4. Година на објава: 2018	Да
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, Датум на избор: 11.9. 2015 година Број на Билтен: 1103 од 1.7.2015 година	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Руменка Петковска, с.р.
Проф. д-р Зоран Кавраковски, с.р.
Проф. д-р Анета Димитровска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ

Кандидат: Наталија Мило Наков

(име, татково име и презиме)

Институција: Фармацевтски факултет

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: применета хемија и фармацевтски инструментални анализи

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување на настава	165,8
1.1	Одржување на теоретска настава – предавања	54
	Магистер по фармација - прв и втор циклус интегрирани студии	12,6
	5. Физичка хемија за фармацевти (6,5 ЕКТС) 60 * 0,04 (2015-2019)	12
	6. Инструментални фармацевтски анализи (7 ЕКТС) 15 * 0,04 (2019)	0,6
	Дипломиран лабораториски биоинженер - прв циклус студии	36,6
	1. Основи на физичка хемија (5 ЕКТС) 120 * 0,04 (2015-2017) 30 * 0,04 (2018-2019)	14,4 2,4
	2. Лабораториски техники и инструментални методи 1 (7 ЕКТС) 30 * 0,04 (2015-2019)	6
	3. Лабораториски техники и инструментални методи 2 (7 ЕКТС) 30 * 0,04 (2015-2019)	6
	4. Лабораториски вежби од органска хемија (4 ЕКТС) 75 * 0,04 (2018-2019)	6
	5. Основи на лабораториско работење (2 ЕКТС) 45 * 0,04 (2019)	1,8
	Дипломиран диететичар и диетотерапевт - прв циклус студии	4,8
	1. Хемија на физиолошки макро- и микроелементи (5 ЕКТС) 60 * 0,04 (2018-2019)	4,8

1.2	Одржување на практична настава – вежби	78,8
	Магистер по фармација - прв и втор циклус интегрирани студии	49,1
	1. Физичка хемија за фармацевти (6,5 ЕКТС) 325 * 0,03 (2015-2017, 2019) 185 * 0,03 (2018)	39 5,6
	2. Инструментални фармацевтски анализи (7 ЕКТС) 75 * 0,03 (2018-2019)	4,5
	Дипломиран лабораториски биоинженер - прв циклус студии	29,7
	1. Основи на физичка хемија (5 ЕКТС) 100 * 0,03 (2015-2019)	15
	2. Лабораториски техники и инструментални методи 1 (7 ЕКТС) 55 * 0,03 (2015-2017) 30 * 0,03 (2018-2019)	4,95 1,8
	3. Лабораториски техники и инструментални методи 2 (7 ЕКТС) 55 * 0,03 (2015-2017) 30 * 0,03 (2018-2019)	4,95 1,8
	4. Основи на лабораториско работење (2 ЕКТС) 40 * 0,03 (2019)	1,2
1.3	Одржување на настава – втор циклус студии	33
	1. Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата Управување со квалитет на испитувањето во аналитичка лабораторија 30 * 0,05 (2015 - 2019)	7,5
	2. Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата Развој и валидација на аналитички методи 30 * 0,05 (2015 - 2019)	7,5
	3. Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата Примена на современи техники за анализа: AAS 30 * 0,05 (2015 - 2019)	7,5
	4. Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата Примена на современи техники за анализа: LC 30 * 0,05 (2015 – 2019)	7,5
	5. Магистерски студии по диететика и диетотерапија Напредни сознанија за исхраната 30 * 0,05 (2018 - 2019)	3

2	Настава во работилници - учесник	3
	1. Workshop on Management of Control Charts to Monitor laboratory data and Metrological topics, организирана од страна на EQDM, Стразбур, Франција (јуни, 2018)	1
	2. Workshop on Counterfeit/Illegal Medicines Testing “Falsified medicines testing: A challenge for small OMCLs”, организирана од страна на EQDM, Прага, Чешка (октомври 2018)	1
	3. Workshop for Measurement Uncertainty организирана од страна на EQDM, Стразбур, Франција (ноември 2019)	1
3	Подготовка на нов предмет	3,5
	- Хемија на физиолошки макро- и микроелементи	1
	- Основи на лабораториско работење (предавања)	1
	- Основи на лабораториско работење (вежби)	0,5
	- Напредни сознанија за исхраната	1
4	Консултации со студенти	3,2
	Студиска програма: Магистер по фармација, 2015 - 2019 (800 студенти * 0,002)	1,6
	Студиска програма: Дипломиран лабораториски биоинженер, 2015 - 2019 (750 студенти * 0,002)	1,5
	Студиска програма: Дипломиран диететичар и диетотерапевт, 2018 - 2019 (50 студенти * 0,002)	0,1
5	Ментор на дипломска работа 1 студент * 0,2	0,2
6	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа 4 кандидати * 0,1 (2015-2019)	0,4
7	Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум	12
	-коавтор Наталија Наков, Руменка Петковска, Зоран Кавраковски. Практикум по физичка хемија за фармацевти, практична настава за програма магистер по фармација, УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2016 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1118 од 1.3.2016)	3
	-коавтор Наталија Наков, Руменка Петковска, Зоран Кавраковски. Практикум по Основи на физичка хемија, практична настава за програма лабораториски биоинженер, УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2016 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1118 од 1.3.2016)	3

	- коавтор Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Наталија Наков, Зоран Кавраковски, Анета Димитровска. Инструментални фармацевтски анализи – практична настава, УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2015 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1110 од 2.11.2015).	3
	- коавтор Катерина Брезовска, Јелена Ацевска, Наталија Наков, Зоран Кавраковски, Анета Димитровска. Лабораториски техники и инструментални методи – практична настава, УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2015 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1110 од 2.11.2015).	3
8	Позитивно рецензиран универзитетски учебник - автор Наталија Наков, Руменка Петковска, Зоран Кавраковски. Учебно помагало за теоретска настава по физичка хемија за фармацевти, УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2019 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1186 од 15.2.2019)	8
9	Пакет материјали за одреден предмет	5
	1. Основи на лабораториско работење	1
	2. Хемија на физиолошки макро- и микроелементи	1
	3. Физичка хемија за фармацевти	1
	4. Основи на физичка хемија	1
	5. Инструментални фармацевтски анализи	1
	Вкупно	201,1

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Учесник во национален научен проект	9
	1. Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи (2017-2018)	3
	2. Градење на национална стратегија за борба против фалсификувани лекови (2016-2018)	3
	3. Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија (2015-2017)	3
2.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт- фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапни на интернет	12
	1. M.Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, B. Manchevska, J. Acevska, N. Nakov, P. Antovska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska. Chemometrically assisted optimization, development and validation of UPLC method for the	3

	analysis of simvastatin. <i>Mac. Pharm. Bull. Vol. 64 (1) 2018 (60%)</i>	
	2. N. Nakov , K. Brezovska, J. Acevska, A. Dimitrovska. Overview on chromatographic and potentiometric based approaches for pKa determination of sparingly soluble substances. <i>Mac. Pharm. Bull. 2018, 63 (2) 33-38 (60%)</i>	3
	3. M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov , K. Brezovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska, L. Anastasova, J. Tonic-Ribarska, A. Poceva Panovska, S. Trajkovic-Jolevska, Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics, <i>Mac. Pharm. Bull. Vol. 63 (2) 2018 (60%)</i>	3
	4. K. Brezovska, G. Petrovska, J. Acevska, N. Nakov , A. Poceva-Panovska, J. Tonic-Ribarska, M. Hadzieva, A. Dimitrovska. Transfer of pharmacopoeial liquid chromatography reversed- phase methods for determination of related compounds in diclofenac sodium and metamizole sodium from conventional to core-shell column <i>Maced. Pharm. Bull., 2015; 61(1): 13-18 (60%)</i>	3
3.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт-фактор за годината во која е објавен трудот	35,6
	1. M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov , P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska. Comprehensive assessment of degradation behavior of simvastatin by UPLC/MS method, employing experimental design methodology. <i>International Journal of Analytical Chemistry (Hindawi) 2018, doi:10.1155/2018/7170539 (IF 1.682) (60%)</i>	5,8
	2. M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov , B. Manchevska, P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska. Optimization of a forced degradation study of atorvastatin employing an experimental design approach. <i>MJCCE 2018, 37(2): 111-125 (IF 0,652) (60%)</i>	5,2
	3. N. Nakov , L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, R. Petkovska, A. Dimitrovska, L. Kasabova, D. Svinarov. High-Throughput HPLC-MS/MS Method for quantification of Ibuprofen enantiomers in human plasma: Focus on metabolite investigation. <i>Journal of Chromatographic Science 2016; 54(10):1820-1826 (IF 1,117) (60%)</i>	5,5
	4. L. Bogdanovska, A. Poceva Panovska, N. Nakov , M. Zafirova, M. Popovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska. Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach. <i>European Journal of Pharmaceutical Sciences 2016, 91:114-121 (IF 3,7) (60%)</i>	7
	5. A. Haxhiu Zajmi, J. Tonic-Ribarska, E. Cvetkovska, R. Petkovska, N. Nakov , K. Mladenovska, S. Trajkovic-Jolevska. Optimization via experimental design of LC	5,7

	method for simultaneously determination of four antiepileptic drugs and active metabolite in human plasma. <i>IOSR Journal of Pharmacy</i> , 2016; 6 (6): 41-54 (IF: 1,448) (60%)	
	6. N. Nakov , R. Petkovska, L. Ugrinova, Z. Kavrovski, A. Dimitrovska, D. Svinarov. Critical development by design of a rugged HPLC-MS/MS method for direct determination of ibuprofen enantiomers in human plasma. <i>J. Chromatogr. B</i> 2015; 992: 67-75 (IF 2.687)	6,4
4.	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	9
	1. N. Nakov , Z. Kavrovski, R. Petkovska, A. Dimitrovska. Contemporary approach in LC-MS/MS Bioanalytical method development. <i>Mac. Pharm. Bull.</i> 2016, 62 (suppl) 145-146	1,8
	2. N. Nakov , J. Acevska, R. Petkovska, Z. Kavrovski, Aneta Dimitrovska. Phospholipids monitoring as a tool for elimination of matrix effect during LLE optimization. <i>Mac. Pharm. Bull.</i> 2016, 62 (suppl) 185-186	1,8
	3. J. Acevska, K. Brezovska, N. Nakov , R. Petkovska, A. Dimitrovska. Pattern recognition techniques in preventing of API falsification. <i>Mac. Pharm. Bull.</i> 2016, 62 (suppl) 131-132	1,8

	4. L. Bogdanovska, A. Poceva Panovska, N. Nakov , M. Zafirova, M. Popovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska. Comparative evaluation of the efficacy of local administration of doxycycline and chlorhexidine in patients with periodontal disease using multivariate chemometric data analysis. <i>Mac. Pharm. Bull. 2016, 62 (suppl) 181-182</i>	1,8
	5. L. Bogdanovska, S. Spasovski, M. Popovska, S. Gjoseva, K. Goracinova, N. Nakov , M. Zafirova, A. Dimitrovska, R. Petkovska. Development and validation of RP-HPLC-FLD method for determination of doxycycline in gingival crevicular fluid and saliva. <i>Mac. Pharm. Bull. 2016, 62 (suppl) 183-184</i>	1,8
5	Рецензија на научен / стручен труд	8,4
	Journal of Pharmaceutical Analysis (JPA-D-15-00172; JPA-D-15-00172R1; JPA-D-15-00177; JPA-D-15-00177R1; JPA-D-15-00254; JPA-D-17-00142; JPA-D-17-00301; JPA-D-17-00415; JPA_18_278; JPA_2019_469; JPA_2019_943)	2,2
	Journal of Separation Science (jssc.201600925; jssc.201600273; jssc.201600273.R1; jssc.201600273.R2; jssc.201700968)	0,8
	Current Pharmaceutical Analysis (CPA 924; CPA 883; CPA 883.R1)	0,4
	Journal of Chromatography A (JCA-17-1322; JCA-17-1645)	0,4
	Talanta (TAL-D-15-02963)	0,2
	Macedonian Pharmaceutical Bulletin (2015-2020, 15*0,2)	3
	Microchemical Journal (MICROC_2018_1061; MICROC_2018_1061_R1)	0,4
	Journal of Bioanalytical Techniques (JBR-16-003; JBR-16-003.R1)	0,4
	Journal of Pain research (150333)	0,2
	Journal of Biochemistry and Analytical studies (JBAS-19-033)	0,2
	Journal of Visualized Experiments (JOVE53471R1)	0,2
6.	Учество на научен/ стручен собир со реферат	8,5
	- усна презентација	2
	1. M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov , P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska. Multiple experimental designs in optimization of experimental variables in forced degradation study of rosuvastatin. <i>25th Congress of SCTM (2018-09-19, Ohrid)</i>	1
	2. J. Acevska, K. Brezovska, N. Nakov , R. Petkovska, A. Dimitrovska. Pattern recognition techniques in preventing of API falsification. <i>6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation (Ohrid, Macedonia 1-5 June, 2016)</i>	1

	- постер-презентација	6,5
	1. N. Nakov , J. Acevska, K. Brezovska, A. Poceva Panovska, L. Bogdanovska, J. Tonic Ribarska, R. Petkovska, S. Trajkovic-Jolevska, A. Dimitrovska. A Chemometric Approach for the Development of a Chiral HPLC Method for Simultaneous Determination of Enantiomeric Impurity and Degradation Products of Rosuvastatin. <i>32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018) (September 23-27, 2018 Cannes-Mandelieu, France)</i>	0,5
	2. I. Cvetkovikj Karanfilovska, G. Stefkov, K. Brezovska, J. Acevska, M. Karapandzova, N. Nakov , L. Ugrinova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova. LC/DAD Method for Simultaneous Determination of Cannabinoids and Terpenes. <i>32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018) (September 23-27, 2018 Cannes-Mandelieu, France)</i>	0,5
	3. M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov , P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska. Science-Based Quality by design concept for mass balance study of forced degradation of rosuvastatin. <i>32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018) (September 23-27, 2018 Cannes-Mandelieu, France)</i>	0,5
	4. L. Anastasova, N. Kostadinovska, A. Poceva Panovska, K. Brezovska, J. Acevska, N. Nakov , Z. Kavrovski, A. Dimitrovska, S. Trajkovic Jolevska, J. Tonic Ribarska, R. Petkovska. An Experimental design approach in optimization of an extraction procedure for AAS determination of Ca, Mg, Zn, Cu and Fe in multimineral dietary supplements. <i>25th Congress of SCTM (2018-09-19, Ohrid)</i>	0,5
	5. M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov , K. Brezovska, A. Dimitrovska, S. Trajkovic-Jolevska, DOE approach for optimization of a genetic high-performance liquid chromatography method for determination of undeclared common cough and cold ingredients in natural products, <i>VII Kongres farmaceuta Srbije sa megjunarodnim ucescem, 10-14 October 2018, Beograd, Srbija</i>	0,5

	6. M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov, B. Manchevska, P. Antovska, S. Ugarković, A. Dimitrovska. <i>A desirability based multiobjective approach for modeling, predicting and optimization of experimental condition for forced degradation of rosuvastatin. VII Serbian Congress of Pharmacy with international participation, Belgrade, 10-14 October, 2018.</i>	0,5
	7. N. Nakov , J. Acevska, R. Petkovska, Z. Kavrovski, A. Dimitrovska. Phospholipids monitoring as a tool for elimination of matrix effect during LLE optimization. <i>6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation (Ohrid, Macedonia 1-5 June, 2016)</i>	0,5
	8. N. Nakov , Z. Kavrovski, R. Petkovska, A. Dimitrovska. Contemporary approach in LC-MS/MS Bioanalytical method development. <i>6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation (Ohrid, Macedonia 1-5 June, 2016)</i>	0,5
	9. L. Bogdanovska, A. Poceva Panovska, N. Nakov , M. Zafirova, M. Popovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska. Comparative evaluation of the efficacy of local administration of doxycycline and chlorhexidine in patients with periodontal disease using multivariate chemometric data analysis. <i>6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation (Ohrid, Macedonia 1-5 June, 2016)</i>	0,5
	10. L. Bogdanovska, S. Spasovski, M. Popovska, S. Gjoseva, K. Goracinova, N. Nakov , M. Zafirova, A. Dimitrovska, R. Petkovska. Development and validation of RP-HPLC-FLD method for determination of doxycycline in gingival crevicular fluid and saliva. <i>6th Congress of Pharmacy in Macedonia with international participation (Ohrid, Macedonia 1-5 June, 2016)</i>	0,5
	11. N. Nakov , L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, L. Urginova, R. Petkovska, A. Dimitrovska. Investigation of the influence of metabolite back-conversion on HPLC-MS/MS quantification of ibuprofen enantiomers in human plasma. <i>21th International Symposium on Separation Science (ISSS 2015, Ljubljana, Slovenia 30.06-03.07.2015, P-46)</i>	0,5

	12. J. Acevska, A. Petkovska, G. Stefkov, Gj. Petruševski, K. Brezovska, N. Nakov , M. Chachorovska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska. Development of GC/MS method for impurity profiling of morphine samples. <i>21th International Symposium on Separation Science (ISSS 2015, Ljubljana, Slovenia 30.06-03.07.2015, P-129)</i>	0,5
	13. A. Haxhiu Zajmi, J. Tonic Ribarska, R. Petkovska, N. Nakov , K. Brezovska, K. Pavlovska, S. Trajkovic-Jolevska. Comparison of sample preparation methods prior to simultaneous determination of four antiepileptic drugs and active metabolite in human plasma by LC. <i>21th International Symposium on Separation Science (ISSS 2015, Ljubljana, Slovenia 30.06-03.07.2015, P-101)</i>	0,5
7.	Апстракти објавени во зборник на конференција - меѓународна	10
	1. N. Nakov , J. Acevska, K. Brezovska, A. Poceva Panovska, L. Bogdanovska, J. Tonic Ribarska, R. Petkovska, S. Trajkovic-Jolevska, A. Dimitrovska. A Chemometric Approach for the Development of a Chiral HPLC Method for Simultaneous Determination of Enantiomeric Impurity and Degradation Products of Rosuvastatin. <i>Abstract book from the 32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018)</i>	1
	2. I. Cvetkovikj Karanfilovska, Gj. Stefkov, K. Brezovska, J. Acevska, M. Karapandzova, N. Nakov , L. Ugrinova, A. Dimitrovska, S. Kulevanova. LC/DAD Method for Simultaneous Determination of Cannabinoids and Terpenes. <i>Abstract book from the 32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018)</i>	1
	3. M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov , P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska. Science-Based Quality by design concept for mass balance study of forced degradation of rosuvastatin. <i>Abstract book from the 32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018)</i>	1
	4. M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov , B. Manchevska, P. Antovska, S. Ugarković, A. Dimitrovska. A desirability based multiobjective approach for modeling, predicting and optimization of experimental condition for forced degradation of rosuvastatin. <i>Arh.farm 2018;68: 409</i>	1
	5. M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov , K. Brezovska, A. Dimitrovska, S. Trajkovic-Jolevska. DOE approach for optimization of a generic high-performance liquid chromatography method for determination of undeclared common cough and cold ingredients in natural products. <i>Arh.farm 2018;68: 410</i>	1
	6. N. Nakov , L. Bogdanovska, J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, L. Ugrinova, R. Petkovska, A. Dimitrovska. Investigation of the influence of metabolite back-conversion on HPLC-MS/MS quantification of ibuprofen enantiomers in human plasma. <i>21th International Symposium on Separation Science (Abstract book from ISSS 2015)</i>	1

	7. J. Acevska, A. Petkovska, Gj. Stefkov, Gj. Petruševski, K. Brezovska, N. Nakov , M. Chachorovska, S. Ugarkovic, A. Dimitrovska Development of GC/MS method for impurity profiling of morphine samples. <i>21th International Symposium on Separation Science (Abstract book from ISSS 2015)</i>	1
	8. A. Haxhiu Zajmi, J. Tonic Ribarska, R. Petkovska, N. Nakov , K. Brezovska, K. Pavlovska, S. Trajkovic-Jolevska. Comparison of sample preparation methods prior to simultaneous determination of four antiepileptic drugs and active metabolite in human plasma by LC. <i>21th International Symposium on Separation Science (Abstract book from ISSS 2015)</i>	1
	9. M. Hadzieva Gigovska, A. Petkovska, J. Acevska, N. Nakov , P. Antovska, S. Ungarkovic, A. Dimitrovska. Multiple experimental designs in optimization of experimental variables in forced degradation study of rosuvastatin. <i>Book of abstracts of the 25th Congress of SCTM with international participation (SCTM 2018)</i>	1
	10. L. Anastasova, N. Kostadinovska, A. Poceva Panovska, K. Brezovska, J. Acevska, N. Nakov , Z. Kavrovski, A. Dimitrovska, S. Trajkovic Jolevska, J. Tonic Ribarska, R. Petkovska. An Experimental design approach in optimization of an extraction procedure for AAS determination of Ca, Mg, Zn, Cu and Fe in multimineral dietary supplements. <i>Book of abstracts of the 25th Congress of SCTM with international participation (SCTM 2018)</i>	1
	Вкупно	86,5

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Експертски активности	56
	Лабораториско испитување и контрола на квалитет /проценка на пакување на лек со цел добивање на одобрение за пуштање на лекот во промет, прва серија по регистрација или редовна контрола	25
	Учество во студии за меѓулабораториски споредби организирани од страна на мрежата на овластени лаборатории за контрола на квалитет на лековите при Европскиот директорат за квалитет на лекови (2015-2019)	3
	Учество во колаборативни студии за воспоставување на сертифицирани референтни стандардни организирани од страна на Европскиот директорат за квалитет на лекови (2015-2019)	11
	Учество во студии за мониторирање на сертифицирани референтни стандардни организирани од страна на Европскиот директорат за квалитет на лекови (2015-2019)	17
2	Учество во промотивни активности на Факултетот	2,5
	Промоција на Фармацевтскиот факултет во средните училишта од Р Македонија (2015)	0,5
	Промоција на Фармацевтскиот факултет во рамките на Саемот на образование (2016-2019)	2

3	Клиничка или научно-апликативна студија во областа на медицинските науки и здравството	5
	- раководител 1. Елаборација на монографија на Европска фармакопеја (Ph.Eur.): Amprolium hydrochloride for veterinary use	2
	- учесник 1. Елаборација на монографија на Европска фармакопеја (Ph.Eur.): Sodium aminosalicylate dihydrate monograph 2. Елаборација на монографија на Европска фармакопеја (Ph.Eur.): Histamine dihydrochloride 3. Елаборација на монографија на Европска фармакопеја (Ph.Eur.): Octenidine dyhydrochloride	1 1 1
4	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	2
Дејности од поширок интерес		
1	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание	2
	1. Journal of Biochemistry and Analytical Studies, SciForschen (ISSN 2576-5833)	1
	2. Journal of Pharmaceutical Science, ARC Publication (ISSN 2455-1538)	1
2	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/ стручен собир	0,5
	Член на Научниот одбор на 6. Конгрес на фармација со меѓународно учество, Охрид, 2016	0,5
3	Член на факултетска комисија	3,5
	- Член на комисија за јавна набавка (07/2015; 08/2015; 09/2015; 11/2015; 15/2015; 01/2016)	3
	- Член на Центар за кариера	0,5
4	Член на Собрание на Фармацевтската комора на Македонија	1
5	Член на Националната комисија за изготвување на база на прашања за полагање на стручниот испит на здравствените работници со високо образование од областа на фармацијата.	1
	Вкупно	71,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	201,1
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	86,5
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	71,5
Вкупно	359,1

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Руменка Петковска, с.р.
Проф. д-р Зоран Кавраковски, с.р.
Проф. д-р Анета Димитровска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 1

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Лилјана Киро Анастасова

(име, татково име и презиме)

Институција: Фармацевтски факултет

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: применета хемија и фармацевтски инструментални анализи

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР/НАУЧНО ЗВАЊЕ – ВИШ НАУЧЕН СОРАБОТНИК

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
1	Просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на студиите на прв и втор циклус за секој циклус посебно, односно има остварено просечен успех од најмалку 8,00 (осум) на интегрираните студии од првиот и вториот циклус * Просечниот успех на прв циклус изнесува: 9,12 Просечниот успех на втор циклус изнесува: 10,0	Да
2	Научен степен – доктор на науки од научната област за која се избира Назив на научната област: применета хемија и фармацевтски инструментални анализи (30616/1) Поле: фармација Подрачје: медицински науки и здравство.	Да
3	Објавени најмалку пет рецензирани научни труда во референтна научна публикација согласно со ЗВО во последните пет години пред објавувањето на конкурсот за избор	Да
3.1.1	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: European Journal of Pharmaceutical Sciences 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 5. Наслов на трудот: Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach. 6. Година на објава: 2016	Да
3.1.2	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Saudi Pharmaceutical Journal 2. Назив на електронската база на списанија: SCImago Journal Rank 3. Наслов на трудот: Chemometric evaluation of the efficacy of locally administered chlorhexidine in patients with periodontal disease. . 4. Година на објава: 2017	Да
3.1.3	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирани во најмалку една електронска	Да

Ред. број	ОПШТИ УСЛОВИ	Исполнетост на општите услови да/не
	база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Archives of oral biology 2. Назив на електронската база на списанија: Scopus 3. Наслов на трудот: Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease. 4. Година на објава: 2018	
3.1.4	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Macedonian Journal of chemistry and chemical engeneering 2. Назив на електронската база на списанија: SCImago Journal Rank 3. Наслов на трудот: Application of Lactobacillus casei 01 and olifofructose-enriched inulin in ayran. 4. Година на објава: 2018	Да
3.1.5	Научно списание во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како што се: Ebsco, Emerald, Scopus, Web of Science, Journal Citation Report, SCImago Journal Rank или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование 1. Назив на научното списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin 2. Назив на електронската база на списанија: Ebsco 3. Наслов на трудот: Concepts, benefits and perspectives of functional dairy food products. 4. Година на објава: 2018	Да
4	Претходен избор во наставно-научно звање – доцент, Датум на избор: 11.9.2015 Број на Билтен: 1103 од 1.7. 2015	Да
5	Има способност за изведување на високообразовна дејност	Да

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Руменка Петковска, с.р.
Проф. д-р Зоран Кавраковски, с.р.
Проф. д-р Анета Димитровска, с.р.

ОБРАЗЕЦ 2**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И НАСТАВНО-СТРУЧНО ЗВАЊЕ****Кандидат: Лилјана Киро Анастасова**

(име, татково име и презиме)

Институција: Фармацевтски факултет

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: применета хемија и фармацевтски инструментални анализи**НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ**

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Одржување на настава	
1.1	Одржување на теоретска настава – предавања	46,2
	Магистер по фармација – прв и втор циклус интегрирани студии	12
	1. Неорганска хемија – применета во фармацијата (8 ЕКТС) 60*0,04 (2015/16 – 2019/20)	12
	Дипломиран лабораториски биоинженер – прв циклус студии	27
	1. Општа и неорганска хемија (7 ЕКТС) 105*0,04 (2015/16-2018/19)	16,8
	2. Лабораториски курс од органска хемија (5 ЕКТС) 30*0,04 (2015/16-2018/19)	4,8
	Лабораториско биоинженерство – прв циклус студии	
	1. Општа и неорганска хемија (7 ЕКТС) 105*0,04 (2019/20)	4,2
	2. Математика со лабораториски пресметки (4 ЕКТС) 30*0,04 (2019/20)	1,2
	Диететика и диетотерапија – прв циклус студии	7,2
	Хемија на физиолошки макро- и микроелементи (5 ЕКТС) 30*0,04 (2018/19-2019/20)	2,4
	Хемија на храна 1 (6 ЕКТС) 60*0,04 (2018/19-2019/20)	4,8
1.2	Одржување на практична настава – вежби	
	Магистер по фармација - прв и втор циклус интегрирани студии	76,35
	1. Неорганска хемија – применета во фармацијата (8 ЕКТС) 400*0,03 (2015/16 – 2017/18)	36
	2. Неорганска хемија – применета во фармацијата (8 ЕКТС) 260*0,03 (2018/19 -2019/20)	15,6
	3. Биоорганска хемија (10 ЕКТС) 100*0,03 (2015/16 – 2019/20)	15
	4. Физичка хемија за фармацевти (6,5 ЕКТС) 325*0,03 (2016/17) (замена за време на породилно отсуство)	9,75
	Дипломиран лабораториски биоинженер – прв циклус студии	22,9

	1. Општа и неорганска хемија (7 ЕКТС) 70*0,03 (2015/16-2018/19)	8,4
	2. Лабораториски курс од органска хемија (5 ЕКТС) 60*0,03 (2015/16-2018/19)	7,2
	Лабораториско биоинженерство – прв циклус студии	
	1. Општа и неорганска хемија (7 ЕКТС) 70*0,03 (2019/20)	2,1
	2. Лабораториски вежби од органска хемија (5 ЕКТС) 40*0,03 (2019/20)	1,2
	3. Основи на физичка хемија (5 ЕКТС) 100*0,03 (2016/17) (замена за време на породилно отсуство)	3
1.3	Одржување на настава – втор циклус студии	13,5
	Магистерски студии по лабораториска анализа и инженерство во фармацијата	7,5
	1. Примена на современи техники за анализа: AAS, AES (5 ЕКТС) 30*0,05 (2015/16-2019/20)	7,5
	Диететика и диетотерапија – втор циклус студии	6
	1. Наука за храна (7 ЕКТС) 30*0,05 (2018/19-2019/20)	3
	2. Напредни сознанија за исхраната (5 ЕКТС) 30*0,05 (2018/19-2019/20)	3
2.	Настава во школи и работилници	1
	Работилница организирана од Agilent technologies во соработка со Фармахем, 6. Конгрес на фармацијата на Р Македонија со меѓународно учество, 1 – 5 јуни 2016, Охрид - учесник	1
3.	Подготовка на нов предмет - предавања	4
	1. Хемија на физиолошки макро- и микроелементи – прв циклус студии	1
	2. Хемија на храна 1 – прв циклус студии	1
	3. Наука за храна – втор циклус студии	1
	4. Напредни сознанија за исхраната – втор циклус студии	1
4.	Консултации со студенти	2,2
	1. Студиска програма: Магистер по фармација, 2015/2020 (650 студенти *0,002)	1,3
	2. Студиска програма: Лабораториски биоинженер, 2015/2020 (400 студенти *0,002)	0,8
	3. Студиска програма: Диететика и диетотерапија, 2018/2020 (50 студенти *0,002)	0,1
5.	Консултации со студенти во рамки на здравствена клиничка практика 15 студенти*0,2 (2015/2020)	3
6.	Член на комисија за оцена и одбрана на магистерска работа Вкупно 2 кандидати*0,3 (2015/16-2019/2020)	0,6
7.	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа Вкупно 3 кандидати*0,1 (2015/16-2019/2020)	0,3

8.	Позитивно рецензиран универзитетски учебник	8
	Автор - Учебно помагало за изведување на теоретската настава по предметот Неорганска хемија применета во фармација (студ. програма Магистер по фармација) - рецензија во Билтен бр.1188 од 15.3.2019	8
9.	Позитивно рецензирана збирка задачи или практикум	6
	1. Практикум по Неорганска хемија, применета во фармација (студиска програма: Магистер по фармација), УКИМ - Фармацевтски факултет, Скопје, 2015 (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1110 од 2.11.2015)	3
	2. Практикум по Општа и неорганска хемија (студиска програма: Лабораториски биоинженер) УКИМ - Фармацевтски факултет, 2015, Скопје (рецензија во Билтен на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр. 1110 од 2.11.2015)	3
10.	Пакет материјали за одреден предмет	5
	1. Математика со лабораториски пресметки	1
	2. Хемија на физиолошки макро- и микроелементи	1
	3. Хемија на храна 1	1
	4. Наука за храната	1
	5. Напредни сознанија за исхраната	1
	Вкупно	185,05

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Учесник во национални научни проекти	9
	„Регулатива за медицински помагала во ЕУ и Република Македонија“ (2015-2017)	3
	„Градење на национална стратегија за борба против фалсификувањето на лекови“ (2016-2018)	3
	„Примена на хеометрија за решавање на комплексни аналитички предизвици во современи фармацевтски анализи“ (2017-2018), Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје.	3
2.	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое има импакт - фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирено во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет	29,42
	L. Bogdanovska , Ana Poceva Panovska, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, Rumenska Petkovska, Efficacy assessment of local doxycycline treatment in periodontal patients using multivariate chemometric approach. European Journal of Pharmaceutical Sciences 91: 114-121, 2016. Impact factor (2016)= 3.76 (60 %)	7,00

	N. Nakov, L. Bogdanovska , J. Acevska, J. Tonic-Ribarska, R. Petkovska, A. Dimitrovska, L. Kasabova, D. Svinarov, High-Throughput HPLC-MS/MS Method for Quantification of Ibuprofen Enantiomers in Human Plasma: Focus on Investigation of Metabolite Interference, Journal of Chromatographic Science 54 (10): 1820–1826, 2016. Impact factor (2016): 1.32 (60%)	5,60
	L. Bogdanovska , Ana Poceva Panovska, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska, Chemometric evaluation of the efficacy of locally administered chlorhexidine in patients with periodontal disease. Saudi Pharmaceutical Journal 25: 1022-1031, 2017. Impact factor (2017) = 1.63 (60 %)	5,78
	Tanja Petreska Ivanovska, Zoran Zhivikj, Liljana Bogdanovska , Kristina Mladenovska, Lidija Petrushevska-Tozi, Application of Lactobacillus casei 01 and olifofructose-enriched inulin in ayran. Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engeneering 37 (1): 43-52, 2018. Impact factor (2018) = 0.64 (60 %)	5,19
	Nikola Geskovski, Simona Dimcevska Sazdova, Silvana Gjoseva, Rumenka Petkovska, Mirjana Popovska, Liljana Anastasova , Kristina Mlladenovska, Katerina Goracinova, Rational development of nanomedicines for molecular targeting in periodontal disease. Archives of oral biology 93, 31-46 (2018). Impact factor (2018) = 1.66 (60 %)	5,80
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно списание кое нема импакт-фактор за годината во која е објавен трудот, во кое трудовите што се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет	9
	M. Zafirova, J. Acevska, L. Ugrinova, G. Petrovska-Dimitrievska, V. Karchev, N. Nakov, K. Brezovska, A. Dimitrovska, R. Petkovska, L. Anastasova , J. Tonic-Ribarska, A. Poceva Panovska, Z. Kavrovski, S. Trajkovic-Jolevska. <i>Development and optimization of a generic HPLC method for the simultaneous determination of common ingredients in multi component cough and cold oral drug products using chemometrics.</i> Macedonian pharmaceutical bulletin (2018) 63 (2) (60%)	3
	Liljana Anastasova , Tanja Petreska Ivanovska, Rumenka Petkovska, Lidija Petrushevska-Tozi. <i>Concepts, benefits and perspectives of functional dairy food products.</i> Macedonian pharmaceutical bulletin (2018) 64 (2) (60%)	3
	Emilija Janeva, Liljana Anastasova , Irena Slaveska Spirevska, Tatjana Rusevska, Tanja Bakovska Stoimenova, Teuta Ilesi, Rumenka Petkovska. <i>A comparative in vitro dissolution study of generic</i>	3

	<i>moxifloxacin immediate-release film coated tablets and referent pharmaceutical product. Macedonian pharmaceutical bulletin</i> (2019) 64 (2) (60%)	
	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	9
	1. Liljana Bogdanovska , Spiro Spasovski, Mirjana Popovska, Silvana Gjoseva, Katerina Goracinova, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska. <i>Development and validation of RP-HPLC-FLD method for determination of doxycycline in gingival crevicular fluid and saliva</i> , Proceedings from the 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.	1,8
	2. Liljana Bogdanovska , Ana Poceva Panovska, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska. <i>Comparative evaluation of the efficacy of local administration of doxycycline and chlorhexidine in patients with periodontal disease using multivariate chemometric data analysis</i> , Proceedings from the 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.	1,8
	Tanja Petreska Ivanovska, Zoran Zhivikj ¹ , Liljana Bogdanovska , Maja Jurhar Pavlova, Ivica Gjurovski, Trpe Ristoski, Kristina Mladenovska, Lidija Petrushevska-Tozi. <i>Probiotic/synbiotic enriched ayran as functional food product – quality and therapeutic benefits</i> , Proceedings from the 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.	1,8
	Rosana Trpeska, Matilda Petrova, Liljana Bogdanovska , Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska. <i>Application of AAS vs ICP-OES in determination of macro and microelements in dietary supplements</i> , Proceedings from the 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.	1,8
	Marija Zafirova, Gabriela Petrovska, Liljana Ugrinova, Liljana Bogdanovska , Vasil Karcev, Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska, Suzana Trajkovik Jolevska. <i>Optimization of an UPLC method for determination of moxifloxacin hydrochloride and its related substances</i> , Proceedings from the 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.	1,8
	Рецензија на научен/стручен труд	2,8
	Рецензија на научен/стручен труд за меѓународно списание: European Journal of Pharmaceutical Sciences (EJPS-D-16-01038)	0,2

	Рецензија на научен/стручен труд за меѓународно списание: Arabian Journal of Chemistry (ARABJC-D-16-01320)	0,2
	Рецензија на научен/стручен труд за меѓународно списание: Current Pharmaceutical Analysis (BSP-CPA-2017-1034)	0,2
	Рецензија на научен/стручен труд за меѓународно списание: Journal of dental problems and solutions (JDPS-17-CR-186-FA)	0,2
	Рецензија на научен/стручен труд за меѓународно списание: International Journal of Oral and Dental Health (IODH-16-08-05)	0,2
	Рецензија на научен/стручен труд за меѓународно списание: International Journal of Dentistry and Oral Health (IODH-16-230)	0,2
	Рецензија на научен/стручен труд за меѓународно списание: Journal of Periodontology (JOP-18-0017)	0,2
	Рецензија на научен/стручен труд за меѓународно списание: Macedonian Pharmaceutical Bulletin (2020)	1,4
	Учество на научен/стручен собир со реферат	4,5
	-постер-презентација	
	1. Liljana Bogdanovska , Spiro Spasovski, Mirjana Popovska, Silvana Gjoseva, Katerina Goracinova, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska. <i>Development and validation of RP-HPLC-FLD method for determination of doxycycline in gingival crevicular fluid and saliva</i> , 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.	0,5
	2. Liljana Bogdanovska , Ana Poceva Panovska, Natalija Nakov, Marija Zafirova, Mirjana Popovska, Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska. <i>Comparative evaluation of the efficacy of local administration of doxycycline and chlorhexidine in patients with periodontal disease using multivariate chemometric data analysis</i> , 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.	0,5
	3. Tanja Petreska Ivanovska, Zoran Zhivikj ¹ , Liljana Bogdanovska , Maja Jurhar Pavlova, Ivica Gjurovski, Trpe Ristoski, Kristina Mladenovska, Lidija Petrushevska-Tozi. <i>Probiotic/synbiotic enriched ayran as functional food product – quality and therapeutic benefits</i> , 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.	0,5
	4. Rosana Trpeska, Matilda Petrova, Liljana Bogdanovska , Aneta Dimitrovska, Rumenka Petkovska. <i>Application of AAS vs ICP-OES in determination of macro and microelements in dietary supplements</i> , 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.	0,5
	5. Marija Zafirova, Gabriela Petrovska, Liljana Ugrinova, Liljana Bogdanovska , Vasil Karcev, Katerina Brezovska, Aneta Dimitrovska, Suzana Trajkovik Jolevska. <i>Optimization of an UPLC method for determination of moxifloxacin hydrochloride and its related</i>	0,5

	<i>substances</i> , 6 th Congress on Pharmacy of Macedonia with International Participation, Ohrid, 1-5 June, 2016.	
	6. N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, L. Bogdanovska , A. Poceva Panovska, J. Tonich Ribarska, S. Trajkovich Jolevska, R. Petkovska, A. Dimitrovska. <i>A Chemometric Approach for the Development of a Chiral HPLC Method for Simultaneous Determination of Enantiomeric Impurity and Degradation Products of Rosuvastatin</i> . 32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018) , Cannes-Mandelieu, France, 23 – 27 September, 2018.	0,5
	7. L. Anastasova , N. Kostadinovska, A. Poceva Panovska, K. Brezovska, J. Acevska, N. Nakov, Z. Kavrakovski, A. Dimitrovska, S. Trajkovic Jolevska, J. Tonic Ribarska, R. Petkovska. <i>An experimental design approach in optimization of an extraction procedure for AAS determination of Ca, Mg, Zn, Cu and Fe in multimineral dietary supplements</i> . 25th Congress of SCTM with international participation , Ohrid, 19–22 September 2018.	0,5
	8. Liljana Anastasova , Tanja Petreska Ivanovska, Andrijana Ancevska, Rumenka Petkovska, Lidija Petrusavska-Tozi. <i>Preparation of calcium and magnesium fortified milk</i> . 6th International Congress of Nutritionists , Zagreb, 26 – 28 October, 2018.	0,5
	9. Dragica Trpkovska, Liljana Anastasova , Ana Poceva Panovska, Rumenka Petkovska. <i>Multivariate chemometric data analysis: a contemporary approach in assessment of pharmacological treatment efficacy</i> . 6th Croatian Congress on Pharmacy with International Participation , Dubrovnik, 4-7 April, 2019.	0,5
	Апстракти објавени во зборник на конференција – меѓународна	4
	1. Liljana Anastasova , Tanja Petreska Ivanovska, Andrijana Ancevska, Rumenka Petkovska, Lidija Petrusavska-Tozi. <i>Preparation of calcium and magnesium fortified milk</i> . 6th International Congress of Nutritionists , Zagreb, 26 – 28 October, 2018.	1
	2. L. Anastasova , N. Kostadinovska, A. Poceva Panovska, K. Brezovska, J. Acevska, N. Nakov, Z. Kavrakovski, A. Dimitrovska, S. Trajkovic Jolevska, J. Tonic Ribarska, R. Petkovska. <i>An experimental design approach in optimization of an extraction procedure for AAS determination of Ca, Mg, Zn, Cu and Fe in multimineral dietary supplements</i> . 25th Congress of SCTM with international participation , Ohrid, 19–22 September 2018.	1
	3. N. Nakov, J. Acevska, K. Brezovska, L. Anastasova , A. Poceva Panovska, J. Tonich Ribarska, S. Trajkovich Jolevska, R. Petkovska, A. Dimitrovska. <i>A Chemometric Approach for the Development of a Chiral HPLC Method for Simultaneous Determination of Enantiomeric Impurity and Degradation Products of Rosuvastatin</i> ,	1

	Abstract book from the 32nd International Symposium on Chromatography (ISC 2018)	
	4. Dragica Trpkovska, Liljana Anastasova , Ana Poceva Panovska, Rumenka Petkovska. <i>Multivariate chemometric data analysis: a contemporary approach in assessment of pharmacological treatment efficacy</i> . 6th Croatian Congress on Pharmacy with International Participation , Dubrovnik, 4-7 April, 2019.	1
	Вкупно	67,72

СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Експертски активности	52
	1. Рецензент на научни трудови за списанијата: European Journal of Pharmaceutical Sciences, Arabian Journal of Chemistry, Current Pharmaceutical Analysis, Journal of Periodontology, Macedonian Pharmaceutical Bulletin, Saudi Pharmaceutical Journal, Natural Products Communications, Journal of dental problems and solutions, International Journal of Oral and Dental Health, International Journal of Dentistry and Oral Health	10
	2. Лабораториско испитување и контрола на квалитет на лек со цел добивање на одобрение за пуштање на лекот во промет, прва серија по регистрација или редовна контрола (Вкупно 10 препарати, 2015-2020)	10
	3. Лабораториско испитување – определување на содржина на натриум во физиолошки раствор (AAS)	0,2
	4. Лабораториско испитување – определување на содржина на цинк во инсулин – суспензија/раствор за инјектирање	29,6
	5. Лабораториско испитување – определување на содржина на железо во концентрат за раствор за инфузија (AAS)	0,2
	Здравствена специјализација од областа на медицински науки и здравство (санитарна хемија)	2
2.	Учество во промотивни активности на Факултетот	0,5
	1. Промоција на Фармацевтскиот факултет во средните училишта од Р Македонија (2018 -2019)	0,5
	Дејности од поширок интерес	
3.	Член на факултетска комисија	6
	1. Член на Комисија за попис на основни средства (2015)	0,5
	1. Член на Комисија за јавна набавка на: - хемикалии за настава (бр. 3/2016) - потрошен лабораториски материјал за Центарот за испитување и контрола на лекови (бр.2 2017/ бр.10 2018/ бр.00780 2019) - хемикалии и сертифицирани хемиски супстанции за Центарот за испитување и контрола на лекови (бр. 6 2017/ бр. 14 2018/ бр. 13364 2019) - хроматографски колони 1 за Центарот за испитување и контрола на лекови (бр.7/ 2017)	0,5 1,5 1,5 0,5
	2. Член на Комисија за еквиваленција на студиски програми (2018-2020)	1,5

	Вкупно	58,5
--	---------------	-------------

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	185,05
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	67,72
СТРУЧНО-ПРИМЕНУВАЧКА ДЕЈНОСТ	58,5
Вкупно	311,27

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Руменка Петковска, с.р.
 Проф. д-р Зоран Кавраковски, с.р.
 Проф. д-р Анета Димитровска, с.р.