

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. Магдалена Банчева Александрова, дм
Факултет по общественно здраве “Проф. д-р Цекомир
Воденичаров, дмн., при Медицински Университет – София
Външен член на научно жури

ОТНОСНО: Конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“ в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“ по професионално направление 7.5 ”Здравни грижи” и научната специалност ”медицинска сестра” за нуждите на Катедра „Здравни грижи” при Национална спортна академия „Васил Левски“, София обявен в ДВ, брой 96 от 12.11.2024г.,

В обявеният конкурс участва един кандидат – Магдалена Цвяткова Нинова, дм

I. Образование и професионална квалификация

Магдалена Нинова през 1987г. в МУ – Пловдив придобива специалност медицинска сестра, през 1993г. завършва ПМИ в МУ – София със същата специалност. През 1999г. завършва ОКС „бакалавър“ по Здравни грижи, в МУ – София, а през 2004г. в същия университет придобива ОКС „магистър“ по Обществено здраве и здравен мениджмънт с професионална квалификация “Здравен мениджър”, през 2009г. получава свидетелство за призната специалност по Болнична хигиена / превенция и контрол на инфекциите, Медицински университет – София. През 2010г. придобива ОКС „магистър“ по Управление на здравните грижи, МУ – София с професионална квалификация „Мениджър на здравните грижи”, а през **2018г.** - Диплома за образователна и научна степен „доктор“ по “Социална медицина и организация на здравеопазването и фармацията”, Диплома № 613-Д от 15.06.2018г., Серия МУС № 000721, МУ – София с дисертационен труд на тема: „Превенция и контрол на нозокомиалните инфекции в организацията и управлението на здравните грижи”.

Професионалната кариера на Магдалена Нинова започва като мед. сестра в РБ – Станке Димитров от 1987г. до 1991г. От

1991г. до 2000г. работи като мед. сестра в 21 поликлиника – София. От 2000г. до 2002г. е Главна мед. сестра в СБДПЛР – Панчарево ЕООД. От 2002г. до 2004г. – Медл сестра в Национална многопрофилна транспортна болница – Цар Борис III, гр. София От 2004г. – 2021г. е Главна медицинска сестра на УМБАЛ „Александровска“ , а от 2021г. до сега е Главен инспектор в Изпълнителна агенция „Медицински надзор“.

II. Научно-изследователска дейност

Научната активност на Магдалена Нинова е представена от **33 научни труда**, извън списъка с публикациите от дисертационния труд за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, разпределени както следва:

- Хабилизационен труд – монография на тема: „Концептуални модели за превенция и контрол на инфекции, свързани с медицинското обслужване“, НСА ПРЕС, София, 2024, ISBN 978-954-718-746-7

Публикации в списания

- Представени са 4 публикации в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация
- Представени са 28 публикации и доклади, публикувани в нереперирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове

Научни трудове	Брой
Общо публикации (монография, сборници, бюлетини и списания)	33
Самостоятелни	10
Първи автор	9
Втори автор	9
Трети автор	5
В реферирани и индексирани в SCOPUS или Web of	4

Science	
Публикации в списания и сборници в чужбина и България	32
Монография	1

Практико-приложни приноси (публ.№ 1).

- В монографията „Концептуални модели за превенция и контрол на инфекции, свързани с медицинското обслужване“, за първи път се предлага конкретизиране на работата на професионалиста и ръководителя по здравни грижи по отношение управлението и превенцията на ИСМО
- Направен е исторически преглед на актуалния проблем, посочени са дефинициите и основните видове ИСМО.
- Предложени са протоколи за контролна дейност при осигуряване на безопасни и качествени здравни грижи за превенция на ИСМО Научно-изследователската и практично-приложната дейност на Магдалена Нинова може да бъде обособена в пет основни направления:
 1. Управление и организация на здравните грижи;
 2. Превенция и контрол на нозокомиалните инфекции в организацията и управлението на здравните грижи;
 3. Обучение на професионалистите по здравни грижи за превенция и контрол на инфекциите, свързани с медицинското обслужване;
 4. Професионални умения и компетенции на студентите от специалностите „медицинска сестра“ и „акушерка“ за най-добрите практики за превенция и ограничаване на вътреболничните инфекции;
 5. Повишаване на здравната култура на хоспитализираните пациенти и техните близки – промотивни здравни грижи.

1. Управление и организация на здравните грижи (публ. № 4; 17; 18; 24; 27; 28; 31; 32; 33)

- Проучени са познанията на работещите професионалисти по здравни грижи за видовете професионални здравни рискове, нормативната уредба и мерките за тяхната превенция.
- Проучени са нагласите на професионалистите по здравни грижи за участие в системата за непрекъснато обучение по превенция на професионалните здравни рискове. (публ. № 4).

Научно-информативни и потвърдителни приноси

- Извършено е проучване на поведенческите фактори, участие в профилактични и скринингови програми, участие при взимане на решение на медицински специалисти от болничната медицинска помощ (публ. № 17).
- Представен е обзор на нормативните актове и насоки в управлението на здравните грижи към действащи към момента, необходими на ръководителя по здравни грижи, за вземане на компетентни управленски решения осигуряващи непрекъснатост и качество на здравните грижи.. (публ.№ 28).
- По повод юбилея 125 години от основаването и 120 години от именуването на Александровска болницата са представени архивни данни за болницата. Сформирано е „Национално сдружение на специалистите по здравни грижи“ и по късно дружество „Александровска“ към Българска асоциация на професионалистите по здравни грижи. (публ.№ 31).
- Извършен е обзорен преглед на организационната култура като промяна. Лидерът на промяната трябва да умее да прилага комуникативни техники при спазването на морално-етичните норми. (публ.№ 32).
- Проучена и анализирана е литература свързана със закона на Парето. Ръководителят по здравни грижи като мениджър на оперативно ниво работи в среда на неопределеност и за да осигури високо качество на здравното обслужване е необходимо рационално използване на наличните ресурси, неподцензявайки ресурса „време“, (публ. № 33).

Приноси с практико-приложен характер

- Предложен е подход за постигане качество на здравните грижи чрез участие във всички форми на продължаващо обучение (публ.№ 18).
- Проведено е проучване на мотивацията на специалистите по здравни грижи за работа в УМБАЛ „Александровска“ ЕАД . (публ.№ 27).

Приноси с теоретично-методологична и практико-приложна стойност

- Проследена е необходимостта от приемственост в обучението и връзката между учебен план и практическото му приложение в учебна база – УМБАЛ „Александровска“ ЕАД за медицински сестри - наставници на студенти от същата специалност.
- Изработено е учебно табло на тема „План на сестринските грижи в Клиника по урология“, в помощ на обучението на студентите и практикуващи медицински сестри в клиниката. (публ. № 24).

2. Превенция и контрол на нозокомиалните инфекции в организацията и управлението на здравните грижи (публ. № 2; 5; 9; 10; 14; 15; 20; 22; 23)

Приноси с оригинален и теоретично-методологичен характер

- Проведено е собствено проучване за осведомеността на професионалистите по здравни грижи и на ръководителите по здравни грижи за организирането на здравните грижи за превенция и контрол на COVID-19 на територията на УМБАЛ „Александровска“ ЕАД (публ.№ 2).
- Представен е план за здравни грижи при пациент на всеки етап от болничното му лечение (публ. № 5)
- Изработени са нагледни средства – табла, „Учим се заедно“ съдържащи информация за студентите и за професионалистите по здравни грижи като успешен опит за изграждане на професионална мрежа за обмен на актуална и полезна информация за здравните грижи при хирургични заболявания (публ.№ 23).

Принос с потвърдителен характер

- Направен е обзор за броят на многоплодните бременности, постигнати чрез ин витро оплождане. Необходими са бъдещи проучвания за подобряване на прогнозата при тези бременности и превенция на инфекции, свързани с медицинското обслужване (публ. № 9).

Приноси с оригинална и концептуална-методологична и стойност

- Изготвен и приложен план за превенция и контрол на инфекциите с COVID-19.
- Изготвен и приложен подробен план за организация на здравните грижи в клиниките при обявена епидемия от морбили. (публ. № 10).
- Изготвен план за контрол на инфекциите със *Staphylococcus aureus* за информиране на професионалистите по здравни грижи как могат да предпазят себе си и пациентите. (публ. № 22).

Практико-приложни приноси

- Приложен е екипен подход при лечение на пациенти с бъбречни тумори, (публ. № 14).
- Въведена е чек-листа за регистриране на извършените сестрински грижи, което намалява риска от пропуски и грешки (публ. № 15)
- Приложен е комплексен профилактичен подход за превенция на нозокомиални инфекции спрямо стафилококови носители, със задължителни изолационни мероприятия при изолиране на MRSA от носна лигавица на персонал и пациенти (публ. № 20).

3.Продължаващо обучение на професионалисти по здравни грижи за превенция и контрол на инфекциите, свързани с медицинското обслужване (ИСМО) (публ. № 11; 12; 13; 19; 21; 25; 29)

Приноси с оригинален характер

- За първи път е проведено национално, представително проучване за превенция и контрол на нозокомиалните инфекции, насочено към професионалистите по здравни грижи. (публ. № 11).

Приноси с научно-приложен характер

- Изготвени са програми за обучение на професионалисти по здравни грижи по превенция и ограничаване на нозокомиалните инфекции с прилагане на медицински изделия (публ. № 12).

Научно-теоретичен принос

- Приложен е индивидуален подход към деца и стриктно спазване алгоритъма за инжектиране на радиоактивен изотоп. (публ. № 13).

Приноси с научно-информативен характер

- Запознаване на професионалистите по здравни грижи с новите техники в оперативното лечение на карцином на простата чрез повишаване професионалната им квалификация (публ. № 21).
- Увеличение броя на СДК от един на три пъти годишно с възможност и за индивидуално обучение на рентгеновите лаборанти (публ. № 25).
- Повишаване професионалната квалификация на професионалистите по здравни грижи в Клиника по урология при УМБАЛ „Александровска“ чрез изработване, въвеждане и участие в Програма за следдипломно обучение. (публ. № 29).

4. Обучение и повишаване компетенциите на студентите от специалностите „Медицинска сестра“ и „Акушерка“ (публ. № 6; 7; 8)

Приноси с оригинален характер

- Проведено собствено проучване сред студенти на оптимизация на знанията, контрола и мерките за превенция на ВБИ на национално, регионално и локално ниво, чрез въвеждане на Наръчник за превенция и контрол на нозокомиалните инфекции и създаване свободно избираема дисциплина по темата. (публ. № 6).
- Модел на професионално поведение за предотвратяване и контрол на инфекции свързани с медицинското обслужване . (публ. № 7).

- Научно обосновани и доказани нагласи за необходимост от специализирано обучение по превенция и ограничаване на нозокомиалните инфекции (публ.№ 8).

5.Обучение на близки/придружители на хоспитализирани пациенти – промотивни здравни грижи (публ. № 3; 16; 26 и 30)

Приноси с оригинален характер

- Въвеждане на „Информационно табло за пациента и неговите близки за ролята на болничното хранене“. (публ.№ 3 и 16).

Приноси с научно-приложен характер

- Изготвено информационно табло и инструкция за спазване на стандартни хигиенни изисквания на придружители по време на болничен престой. (публ № 26).
- Изготвени са нагледни табла „Училище за родители“, с цел обучение на младите родители за правилното отглеждане на децата. (публ.№ 30).

III. Участие в научни форуми (без отпечатване на пълнотекстов доклад) в 1 в чужбина ; 14 в България с международно участие ;14 в България

IV. Участие в 2 научно-образователни проекти Българо-швейцарски проект „Обучение по болнично управление в България“ в периода септември 2004г. – март 2005г. на МЗ; 2. Българо-Швейцарска програма за болнична хигиена по специалността „Болнична хигиена/превенция и контрол на инфекциите“ – 2007г.

V. Цитирания

Научните трудове са цитирани в **34 български** източници и 30 чуждестранни свободно достъпни източници, от които **13 в реферирани** и индексирани световноизвестни бази данни с научна информация и **44 в нереперирани** списания с научно рецензиране

Изпълнение на наукометричните показатели от Магдалена Нинова

Минимални изисквани точки по групи показатели за придобиване на различните научни степени и академични длъжности в НСА „Васил Левски“

Група от показатели	Съдържание	Доктор	Доктор на науките	Гл. асистент	Доцент	Професор	Изпълнение кандидат
А	Показател 1	50	50	50	50	50	50
Б	Показател 2	-	100	-	-	-	
В	Показател и 3 или 4	-	-	-	100	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 9	30	100	90	200 (минимум 120 по Г. 7)	200 (минимум 180 по Г. 7)	675 (Г.7-135)
Д	Сума от показателите от 10 до 12	-	100	-	50	100	415
Е	Сума от показателите от 13 до края	-	-	30 (не повече от 40 т. сумарно по Е. 23 и Е. 24)	100 (не повече от 40 т. сумарно по Е. 23 и Е. 24)	180 (минимум 2 по Е. 14, наличие на Е 20, не повече от 40 т. сумарно по Е. 23	874

						и Е. 24)	
--	--	--	--	--	--	----------	--

Група от показатели	Показател	Брой точки	Брой точки на кандидата
А	1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“	50	50
Б	2. Дисертационен труд за присъждане на научна степен „доктор на науките“	100	
В	3. Хабилизационен труд – монография	100	100
	4. Хабилизационен труд – научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация	60/n за всяка публикация	
Г	5. Публикувана монография, която не е представена като основен хабилизационен труд	100	
	6. Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“ или за присъждане на научна степен „доктор на науките“	40	
	7. Публикации и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в	60/n или разпределени в съотношение на	135

	световноизвестни бази данни с научна информация	базата на протокол за приноса	
	8. Публикации и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове	30/n или разпределени в съотношение на базата на протокол за приноса	540
	9. Публикувана глава от колективна монография	20/n	
Общо по Г			675

Справка наукометрични показатели от Магдалена Нинова
Описание на научната продукция (статия, монография, книга и т.н)

Група показател	В 3
Показател	Хабилитационен труд – монография
Автори	Магдалена Нинова
Заглавие	Концептуални модели за превенция и контрол на инфекции, свързани с медицинското обслужване
Издание	Първо
Издателство	НСА ПРЕС
ISBN / ISSN	978-954-718-746-7
Брой, том	Първи
Страници (от-до)	1 - 183
Година на публикуване	2024г.
Индексирано в Scopus	Не

Индексирано в Web of Science	Не
Включено в Национален референтен списък	Не

Група показател	Г 7
Показател	Публикации и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация
Автори	М. Нинова , И. Стамболова, Г. Ингилизова.
Заглавие	Организация на здравните грижи за превенция и контрол на COVID-19 в реорганизирано болнично отделение
Издание	Сестринско дело
Издателство	Централна медицинска библиотека, Медицински университет – София
ISBN / ISSN	1310-7496
Брой, том	№ 3
Страници (от-до)	20-32
Година на публикуване	2021г.
Индексирано в Scopus	Не
Индексирано в Web of Science	Web of Science (CABI): GlobalHealthDatabase
Включено в Национален референтен списък	Да. УДК 641.253.5

VI. Учебно-преподавателска дейност

Магдалена Нинова има реализирана учебна натовареност от проведено практическо обучение на студенти от специалност „Инспектор по общественото здраве“ при Медицински колеж „Й. Филаретова“ – София от 794 часа за периода от 2011г. до 2015г. Притежава удостоверения за лектор в курсове за обучение на рентгенови лаборанти и в основен курс за специализиращи медицински сестри и акушерки по специалността: „Анестезиология и интензивни грижи“ в Катедра по анестезиология и интензивно лечение при МУ-София на различна тематика. По справка от БАПЗГ Магдалена Нинова е обучител с проведени практически упражнения за периода 2007 – 2015 на различни тематиките: Специфични сестрински грижи за болни след проведени операции по повод онкологични заболявания на пикочно-половата система; Превенция на ВБИ в рискови клиници – комплексен подход; Специфични сестрински грижи при болни след андрологични операции; Мъжки стерилитет; Поведение на анестезиологичната медицинска сестра при екстракорпорална литотрипсия; Хигиена на ръцете – транспортно средство на НИ в лечебните заведения.

VII. Членство в научни и професионални организации

От 2017г. – до сега Българско научно дружество по общественото здраве ; 2024г. Българско научно дружество по епидемиология на инфекциозните и неинфекциозни болести; от 2004г. – до 2021г. Българска асоциация на професионалистите по здравни грижи, като в периода 2011г. - 2021г. – член в Управителен съвет на БАПЗГ (прекратено членство поради преминаване на друга длъжност) 2006г. – 2011г. Секретар на Националния Съвет на главните медицински сестри; 2015 -2018г. Член на Бул Нозо.

VIII. Компетенции и експертна дейност

1. Участие в експертни работни групи към МЗ при изготвяне на проекти на нормативни документи ;
2. Участие в координационен щаб за предприемане на мерки по изолация, наблюдение и лечение на пациенти със съмнение за Коронавирус инфекция и щаб за борба с COVID-19 ; член в Кризисен щаб и аварийни групи; в работна група по създаване на

нов медицински стандарт по „Хигиена”; Зам. УПР по подготовката на Системата за управление на качеството за одитиране по международния стандарт ISO 9001

IX. Технически умения и Езикова квалификация

УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ ПО КОМПЮТЪРНА ГРАМОТНОСТ; свидетелство за интензивен курс по английски език 90 уч. часа;

X. Професионални квалификации

Притежава 2 сертификата за извършване на качествени здравни грижи; Свидетелство за професионална квалификация по Бизнес администрация; Сертификат за завършен курс по изготвяне на бизнес план и бизнес проект;

XI. Грамоти

Притежава грамоти за първо място в категория „Главна медицинска сестра – 2008г.“; сестра на годината – 2007г.; 2008г.; за проявен висок професионализъм в борбата с COVID-19 пандемията – 2020г.; за високи резултати и професионализъм в здравните грижи – 19.03.2021г.; за изключителен принос в утвърждаването, развитието и популяризирането на Дружество „Александровска“.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Считам, че представената научна продукция от Магдалена Нинова, дм напълно отговаря на изискванията за заемането на академичната длъжност „доцент” определени от Правилника за развитие на академичния състав в НСА „Васил Левски“, София. Давам своята положителна оценка за нейната кандидатура за „доцент“ и убедено препоръчвам на членовете на уважаемото Научно жури да присъдят на Магдалена Нинова, дм, академичната длъжност „доцент“ по професионално направление “ по професионално направление 7.5 ”Здравни грижи” и научната специалност ”медицинска сестра” за нуждите на Катедра „Здравни грижи” при Национална спортна академия „Васил Левски“, София

13.02.2025г.

Рецензент:

проф. М. Александрова, дм

R E V I E W

by Prof. Magdalena Bancheva Alexandrova, PhD

**Faculty of Public Health "Prof. Dr Tsekomir Vodenicharov, MD" at
the Medical University - Sofia**

External member of the scientific jury

BACKGROUND: Competition for the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 7. "Health and Sport" in the professional area 7.5 "Health Care" and the scientific specialty "Nurse" for the needs of the Department of "Health Care" at the National Sports Academy "Vasil Levski", Sofia, published in The Gazette, No 96 of 12.11.2024

There is one participant in the announced competition procedure - Magdalena Tsviatkova Ninova, PhD.

I. Education and professional qualification

In 1987 Magdalena Ninova acquired a specialty in nursing at the Medical University - Plovdiv, in 1993 graduated from the Medical University - Sofia with the same specialty. In 1999 she graduated from the Medical University - Sofia with a Bachelor's degree in Health Care, and in 2004 she graduated from the same university with a Master's degree in Public Health and Health Management with a professional qualification of Health Manager. In 2009 she received a certificate of recognized specialty in Hospital Hygiene / Prevention and Control of Infections, Medical University - Sofia. In 2010, she obtained a Master's degree in Health Care Management, Medical University - Sofia with a professional qualification "Health Care Manager", and in **2018** - a Diploma of Doctoral degree in "Social Medicine and Organization of Health Care and Pharmacy", Diploma № 613-D of 15.06.2018, Series MUS № 000721, Medical University - Sofia with a dissertation on "Prevention and control of nosocomial infections in the organisation and management of health care".

Magdalena Ninova's professional career began as a nurse in the Regional Hospital of Stanke Dimitrov from 1987 to 1991. From 1991 to 2000 she worked as a nurse in the 21st polyclinic - Sofia. From 2000 to 2002 she was the Chief Nurse at the Specialised Hospital for Long-Term Treatment and Rehabilitation - Pancharevo Ltd. From 2002 to 2004 - Nurse at the National Multiprofile Transport Hospital - Tsar Boris III, Sofia. From 2004 to 2021 she was the Chief Nurse at the University

Hospital "Alexandrovska", and from 2021 to the present days she is Chief Inspector at the Executive Agency "Medical Supervision".

II. Research activity

The scientific activity of Magdalena Ninova is represented by **33 scientific works**, in addition to the list of publications from the dissertation for the award of the Doctoral degree, distributed as follows:

- Habilitation thesis - monograph on "Conceptual models for prevention and control of health care associated infections", NSA PRESS, Sofia, 2024, ISBN 978-954-718-746-7

Publications in journals

- she has 4 publications in scientific journals, refereed and indexed in world-known databases with scientific information.
- she has 28 publications and papers published in non-refereed peer-reviewed journals or published in edited collective volumes.

Scientific papers	Number
Total publications (monographs, collections, bulletins and journals)	33
Sole author	10
First author	9
Second author	9
Third author	5
In refereed and indexed in SCOPUS or Web of Science	4
Publications in journals and collections in Bulgaria and abroad	32
Monograph	1

Practical and applied contributions (Publication No 1).

- The monograph "Conceptual models for prevention and control of health care associated infections" proposes for the first time to specify the work of the health care professional and manager in terms of the management and prevention of health care associated infections (HCAI).
- A historical overview of the current issue is provided; definitions and the main types of HCAI are outlined.

- Protocols for control activities in providing safe and quality health care for the prevention of HCAI are proposed. The research and practice activities of Magdalena Ninova can be divided into five main areas:

1. Health care organisation and management;
2. Prevention and control of nosocomial infections in health care organisation and management;
3. Training of health care professionals in the prevention and control of healthcare associated infections;
4. Professional skills and competencies of nursing and midwifery students on best practices for prevention and control of nosocomial infections;
5. Increasing the health culture of hospitalised patients and their relatives - promotive health care.

1. Management and organisation of health care (Publications Nos 4; 17; 18; 24; 27; 28; 31; 32; 33)

- The knowledge of working health care professionals about the types of occupational health risks, regulations and measures for their prevention has been studied.
- The attitudes of health care professionals towards participation in the system of continuous training on the prevention of occupational health risks have been studied.

Scientific and confirmatory contributions

- A study of behavioural factors, participation in prevention and screening programs, and participation in decision making of health care professionals in hospital care has been conducted (**Publication No 17**).
- An overview of the implemented regulations and guidelines in health care management, necessary for the health care manager to make competent management decisions ensuring continuity and quality of health care has been presented (**Publication No 28**).
- On the occasion of the 125th anniversary of the foundation and the 120th anniversary of the naming of the Alexandrovska Hospital, archival data on the hospital have been presented. A "National Association of Health Care Professionals" and later the Alexandrovska Society to the Bulgarian Association of Health Care Professionals were formed. (**Publication No. 31**).

- A review of the organisational culture as change has been carried out. The change leader must be able to apply communication techniques while adhering to moral and ethical norms. **(Publication No 32).**
- Literature related to Pareto's law has been studied and analysed. The health care manager as a manager at operational level works in an environment of uncertainty and in order to ensure high quality health care, rational use of available resources is necessary, not underestimating the "time" resource **(Publication No 33).**

Contributions of a practical and applied nature

- An approach to achieving quality in health care through participation in all forms of continuing education has been proposed **(Publication No 18).**
- A study of the motivation of health care professionals to work at the University Hospital "Alexandrovska" EAD has been conducted **(Publication No 27).**

Contributions of theoretical - methodological and practical - applied value

- The necessity of continuity in training and the relationship between the curriculum and its practical application in a training facility - University Hospital "Alexandrovska" EAD for nurses - mentors of students of the same specialty has been studied.
- A teaching board on the "Nursing care plan in the Urology Clinic" was developed to support the training of students and practising nurses in the clinic.

2. Prevention and control of nosocomial infections in health care organisation and management (Publication Nos. 2; 5; 9; 10; 14; 15; 20; 22; 23).

Contributions of original and theoretical - methodological nature

- Conducted own study on the awareness of health care professionals and health care managers on the organization of health care for the prevention and control of COVID-19 on the territory of the University Hospital "Alexandrovska" EAD **(Publication No 2).**
- A health care plan has been presented for a patient at each stage of his/her hospital treatment **(Publication No 5)**
- Visual aids, "Learning Together" boards containing information for students and health care professionals have been developed as a

successful attempt to build a professional network for the exchange of up-to-date and useful information on health care in surgical diseases (**Publication No 23**).

Contributions of a confirmatory nature

- A review has been made of the number of multiple pregnancies achieved by in vitro fertilisation. Future studies are needed to improve the prognosis of these pregnancies and prevent healthcare associated infections (**Publication No 9**).

Contributions of original and conceptual - methodological value

- COVID-19 infection prevention and control plan has been developed and implemented.
- A detailed plan for the organisation of health care in clinics during a declared measles outbreak has been developed and implemented (**Publication No 10**).
- Staphylococcus aureus infection control plan has been developed to inform health care professionals how they can protect themselves and patients. (**Publication No 22**).

Practical contributions

- A team approach to the management of patients with renal tumours has been applied (**Publication No 14**).
- A checklist for recording the nursing care provided has been introduced, reducing the risk of omissions and errors (**Publication No 15**)
- A comprehensive prophylactic approach for the prevention of nosocomial infections against staphylococcal carriers has been implemented, with mandatory isolation measures when MRSA is isolated from nasal mucosa of staff and patients (**Publication No 20**).

3. Continuing education of health care professionals on the prevention and control of healthcare associated infections (HCAI) (Publications 11; 12; 13; 19; 21; 25; 29)

Original contributions

- For the first time, a national, representative survey on nosocomial infection prevention and control was conducted targeting health care professionals (**Publication No 11**).

Contributions of an applied - scientific nature

- Training programmes for health care professionals on prevention and control of nosocomial infections using medical devices have been developed (**Publication No 12**).

Scientific - theoretical contributions

- An individual approach to children and strict adherence to the radioisotope injection algorithm has been applied (**Publication No 13**).

Contributions of a scientifically informative nature

- Familiarisation of health care professionals with new techniques in the surgical treatment of prostate cancer by increasing their professional qualification (**Publication No 21**).
- Increasing the number of post-graduate qualifications from one to three times a year, with the possibility of individual training of X-ray laboratory technicians (**Publication No 25**).
- Increasing the professional qualification of health care professionals in the Clinic of Urology at the University Hospital "Alexandrovska" by developing, introducing and participating in a Postgraduate Training Programme (**Publication No 29**).

4. Training and improving the competences of students of the specialities "Nurse" and "Midwife" (Publications No 6; 7; 8).

Original contributions

- Conducted own research among students on optimisation of knowledge, control and prevention measures of hospital-acquired infections at national, regional and local level, by introducing Handbook on prevention and control of nosocomial infections and creating free elective course on the subject. (**Publication No 6**).
- Model of professional behaviour for the prevention and control of healthcare associated infections. (**Publication No 7**).
- Scientifically based and evidenced attitudes about the need for specialized training in the prevention and control of nosocomial infections (**Publication No 8**).

5. Training of relatives/attendants of hospitalised patients - promotive health care (Publications Nos 3; 16; 26 and 30)

Original contributions

- Introduction of "Information board for patient and relatives on the role of hospital nutrition." (**Publication Nos 3 and 16**).

Contributions of a scientific - applied nature

- Development of an information board and instructions on compliance with standard hygiene requirements for attendants during a hospital stay. **(Publication No 26).**
- Prepared visual boards "School for Parents" to educate young parents on proper child rearing. **(Publication No 30).**

III. Participation in scientific forums (without printing full-text report) - 1 abroad; 14 in Bulgaria with international participation; 14 in Bulgaria

IV. Participation in 2 scientific - educational projects: Bulgarian - Swiss project "Training in hospital management in Bulgaria" in the period September 2004 - March 2005 of the Ministry of Health; 2. Bulgarian - Swiss programme on hospital hygiene in the specialty "Hospital Hygiene/Infection Prevention and Control" - 2007.

V. Citations

The scientific works have been cited in **34 Bulgarian** sources and 30 foreign freely available sources, of which **13 in refereed** and indexed world-known databases of scientific information and **44 in non-refereed** peer-reviewed journals

Fulfilment of the scientific metrics by Magdalena Ninova

Minimum required points by groups of indicators for the acquisition of various scientific degrees and academic positions **at the National Sports Academy "Vasil Levski"**

Group of indicators	Content	Doctor	Ph D	Chief assistant	Associate Prof.	Professor	Applicant's performance
A	Indicator 1	50	50	50	50	50	50
B	Indicator 2	-	100	-	-	-	
C	Indicators 3 or 4	-	-	-	100	100	100
D	Sum of indicators from 5 to 9	30	100	90	200 (minimum 120 under D.7)	200 (minimum 180 under D.7)	675 (D.7-135)
E	Sum of	-	10	-	50	100	415

	indicators from 10 to 12		0				
F	Sum of indicators from 13 to end	-	-	30 (not more than 40 points in total for F.23 and F.24)	100 (not more than 40 points in total for F.23 and F.24)	180 180 (minimum 2 for E.14, presence of E20, not more than 40 points combined in E.23 and E.24)	874

Indicator group	Indicator	Number of points	Number of points of the
A	1. Dissertation for the award of Doctoral degree	50	50
B	2. Dissertation for Doctoral degree	100	
C	3. Habilitation thesis - monograph	100	100
	4. Habilitation work - scientific publications (not less than 10) in publications that are refereed and indexed in world-known databases with scientific information	60/n for each publication	
D	5. Published monograph not submitted as a major habilitation work	100	
	6. Published book based on a defended dissertation for the award of the degree of Doctor or for the award of the degree of PhD	40	
	7. Publications and reports published in scientific journals, refereed and indexed in world-known databases with scientific information	60/n or distributed in proportion based on a contribution protocol	135
	8. Publications and reports published in non-refereed peer-reviewed journals or published in edited collective volumes	30/n or distributed in proportion based on contribution protocol	540
	9. Published chapter of a collective monograph	20/n	
Total for D			675

Reference scientific metrics by Magdalena Ninova

Description of scientific production (article, monograph, book, etc.)

Indicator group	B 3
Indicator	Habilitation work – monograph
Authors	Magdalena Ninova
Title	Conceptual Models for Prevention and Control of Healthcare Associated Infections
Edition	First
Publisher	NSA PRESS
ISBN / ISSN	978-954-718-746-7
Issue, volume	First
Pages (from-to)	1 – 183
Year of publication	2024
Indexed in Scopus	No
Indexed in Web of Science	No
Included in National Reference List	No

Indicator group	D 7
Indicator	Publications and reports published in scientific journals, refereed and indexed in world renowned databases of scientific information
Authors	M. Ninova , I. Stambolova, G. Ingilizova.
Title	Organization of health care for prevention and control of COVID-19 in a reorganised hospital ward
Edition	Nursing
Publisher	Central Medical Library, Medical University - Sofia
ISBN / ISSN	1310-7496

Issue, volume	3
Pages (from-to)	20-32
Year of publication	2021
Indexed in Scopus	No
Indexed in Web of Science	Web of Science (CABI): GlobalHealthDatabase
Included in National Reference List	Yes. UDC 641.253.5

VI. Teaching and learning activities

For the period from 2011 to 2015 Magdalena Ninova has realised teaching load of 794 hours from conducted practical training of students from the specialty "Inspector of Public Health" at the Medical College "Y. Filaretova" - Sofia. She holds certificates for lecturer in training courses for X-ray laboratory technicians and in the basic course for specialised nurses and midwives in the specialty "Anaesthesiology and Intensive Care" at the Department of Anaesthesiology and Intensive Care at Medical University - Sofia on various topics. Magdalena Ninova is a trainer with practical exercises for the period 2007 - 2015 on various topics: Specific nursing care of patients after surgeries for oncological diseases of the genitourinary system; Prevention of nosocomial infections in risk clinics - a complex approach; Specific nursing care of patients after andrological surgeries; Male infertility; Behaviour of the anaesthetic nurse during extracorporeal lithotripsy; Hand hygiene - a means of transport of nosocomial infections in medical institutions.

VII. Membership of scientific and professional organisations

From 2017 - until now - Bulgarian Scientific Society of Public Health; **2024** - Bulgarian Scientific Society of Epidemiology of Infectious and Non-Infectious Diseases; from **2004** until **2021** - Bulgarian Association of Health Care Professionals, and in the period **2011 - until 2021** - Bulgarian Association of Health Care Professionals; in the period from **2011** to **2021** she was a member of the Board of BAHCP (terminated membership due to transfer to another position); **2006 - 2011** - Secretary of the National Council of Chief Nurses; **2015 -2018** - Member of Bul Nozo.

VIII. Competences and expertise

1. Participation in expert working groups at the Ministry of Health in drafting regulatory documents;

2. Participation in a coordination staff for taking measures for isolation, surveillance and treatment of patients with suspected coronavirus infection and a staff for fighting COVID-19; member of Crisis Staff and Emergency Groups; member of a working group on the creation of a new medical standard on "Hygiene"; Deputy Director for the preparation of the Quality Management System for the ISO 9001 audit.

IX. Technical skills and language qualifications

Certificate of professional training in computer literacy; Certificate of intensive course in English - 90 hours;

X. Professional qualifications

She holds 2 Certificates in Quality Health Care Delivery; Certificate of Proficiency in Business Administration; Certificate of Completion in Business Plan and Business Project Development;

XI. Diplomas

She holds certificates for first place in the category of Chief Nurse - 2008; Nurse of the Year - 2007; 2008; for showing high professionalism in the fight against the COVID-19 pandemic - 2020; for excellence and professionalism in health care - 19.03.2021; for outstanding contribution to the promotion, development and promotion of the Alexandrovska Society.

CONCLUSION: I give my positive assessment of her candidacy for the position of "Associate Professor" and I confidently recommend the members of the esteemed Scientific Jury to award to Magdalena Ninova, MD, the academic position of "Associate Professor" in the professional area 7.5 "Health Care" and the scientific specialty "Nurse" for the needs of the Department "Health Care" at the National Sports Academy "Vasil Levski", Sofia

Reviewer:

13.02.2025

Prof. M. Alexandrova, MD