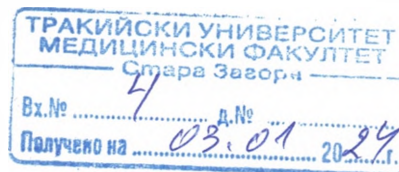


СТАНОВИЩЕ



от доц. Галина Терзиева дп

Научни специалности:

„Социална медицина и организация на здравеопазването и фармацията” и “Теория на възпитанието и дидактиката”

Институция:

Университет „Проф. д-р Асен Златаров”- Бургас, Факултет по обществено здраве и здравни грижи; ръководител на катедра „Здравни грижи”

Относно:

Процедура за защита на дисертационен труд за придобиване на ОНС “Доктор” на Красимира Илиева Динкова - редовен докторант, отчислен с право на защита по докторска програма “Управление на здравните грижи”, Професионално направление 7.4. Обществено здраве, Област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт към катедра „Здравни грижи“ на Медицински факултет, Тракийски университет, Стара Загора

Тема на Дисертационния труд:

Осигуряване на качеството в патохистологичните лабораторни изследвания - имунохистохимия и имунофлуоресценция

Научен ръководител:

Проф. Албена Николаева Андонова дм

Научен консултант:

Проф. д-р Юлиан Руменов Ананиев дм

I. Общо описание на представените материали

Предоставената от Красимира Динкова документация на електронен и хартиен носител е добре подредена, съдържа всички необходими документи и отговаря напълно на изискванията на Правилника на Тракийски Университет – Стара Загора за приложение на ЗРАСРБ. Документацията създава пълна представа за научното и професионално развитие на кандидата и дава възможност за обективна оценка.

II. Анализ на кариерния профил на кандидата:

1. Образование и обучение:

Красимира Динкова завършва през: 1988 г - ИПЗКССО „Д-р Мара Малеева-Живкова“ – Пловдив с квалификация “Медицински лаборант”; 2005 –Медицински колеж, гр. Сливен, Тракийски Университет – специалист “Медицински лаборант”; 2010 – ОКС “Бакалавър” по “Управление на здравните грижи”, МФ, Тракийски Университет; 2015 – ОКС “Магистър” по “Управление на здравните грижи”, Тракийски Университет Стара Загора.

2. Професионално развитие:

Красимира Динкова е заемала длъжност хистологичен лаборант в МУ - Пловдив, Филиал Пазарджик, катедра “Обща и клинична патология”; в МФ, Тракийски Университет, Стара Загора, катедра “Обща и клинична патология, съдебна медицина и деонтология” и в УМБАЛ “Проф. д-р Ст. Киркович, Клиника по обща и клинична патология”.

От май 2022 и към момента Красимира Динкова заема академичната длъжност преподавател по хистотехника в Медицински колеж, Тракийски Университет Стара Загора.

III. Обща характеристика на научната продукция и публикационна активност към момента:

Красимира Динкова представя следните научни трудове:

1. Публикации:

- Публикации в списания, индексирани в Web of Sciences – 2
- Публикации в списания с Импакт фактор /SCOPUS/ - 1
- Публикация в Knowledge-International Journal - 1

2. Научни доклади от национални и международни конференции – 3

3. Участие в национални проекти - 3

4. Цитирания на научните публикации на докторанта в Scopus и Web of Sciences - 2 (Справка от Централна библиотека, Тракийски Университет Стара Загора)

IV. Оценка на участието на докторанта в дисертационния труд

Дисертационният труд е посветен на значим проблем от здравеопазната практика, свързан с имунохистохимичните изследвания и тяхната роля при диагностиката на потенциално лечими злокачествени новообразувания. И ако в научната литература присъстват стотици статии, базирани на прилагането на тези изследвания, според Красимира Динкова липсва литература, насочена към техническите извършители на хистологичните проби - лаборантите, към техните компетенции и отговорности. Тя акцентира на необходимостта от задълбочено и детайлно познаване на всички етапи при изготвяне на микроскопски препарати, възможните места за допускане на грешки и предлага начини за тяхното преодоляване. Осъзнавайки възможностите на медицинските технологии, в т.ч. въвеждането на молекулярната диагностика, тя насочва своите търсения към увеличаването на контрола върху качеството и стандартизацията в хистологичните лаборатории, включително и в преаналитичната фаза от обработката на тъканите.

В **първа глава** на Дисертационния труд, Красимира Динкова е направила обзор на достъпна литература по проблема, обхващащ 15 бр. български и 161 бр. чуждестранни литературни източници. Направеният исторически преглед разкрива процеса на възникване и развитие на хистологичните изследвания до появата и утвърждаването на имунохистохимията като ценен инструмент за поставяне на точна диагноза. Красимира Динкова очертава основни понятия при приложение на хистотехниката в патохистологията; етапите на обработка на биопсичния материал за рутинна хистология, имунохистохимия и имунофлуоресценция; проучва и посочва грешки, водещи до изготвяне на некачествени препарати от включен в парафин биопсичен материал. Тя проучва и анализира ролята на обучението на медицинския лаборант в осигуряване на качеството в патохистологичната диагностика, очертава спецификата при придобиване на професионалната квалификация „Медицински лаборант“; акцентира върху ролята на продължаващото и следдипломното обучение при тези специалисти.

Във **втора глава** на Дисертационния труд са представени целта на изследването, организационните и изследователски задачи. Описана е методологията на научното изследване: хипотеза, предмет и обект на проучването. Обемът на проучването обхваща студенти от специалност „Медицински лаборант“ в Медицинските колежи; началници на патохистологични лаборатории и старши лаборанти и редови лаборанти в патохистологични лаборатории. В проучването са ползвани и подробно описани актуални и адекватни за изследването методи.

В **трета глава** е направен анализ и интерпретация на резултатите от проучването и получените данни са изобразени чрез 61 фигури. На база на проведените проучвания и данните от получените резултати докторантката коректно извежда и в обобщен вид представя изводите от изследователския процес.

Приемам посочените от Красимира Динкова научни и научно-приложни приноси на Дисертационния труд.

Особено внимание заслужава създаденият и предложен за внедряване „Протокол за медицински грижи при подготовка, съхранение и транспортиране на биологичен материал за хистологично и цитологично изследване“.

Дисертационният труд съдържа 161 стандартни страници и е онагледен с 61 фигури.

Библиографията включва 176 източници, от които 15 на кирилица и 161 на латиница.

Към Дисертационния труд са изработени и представени 8 (осем) **Приложения**.

Авторефератът към дисертационния труд е оформен съгласно изискванията и коректно представя цел и задачи, методология и методи, анализ на резултатите от собственото проучване. Коректно са представени изводите и приносите от изследователския процес. На базата на резултатите от проучването и очертаните дефицити, Красимира Динкова формулира препоръки и предложения към различни институции. Посочени са публикации, свързани с темата на дисертационния труд, научни доклади от национални и международни конференции и участие в национални проекти.

В заключение:

Дисертационният труд съдържа научно – приложни и практико-приложни резултати. Дисертационният труд има необходимите качества и ще допринесе за по-високо ниво на подготовка, организиране, планиране и управление на учебния процес при студентите от специалност „Медицински лаборант“.

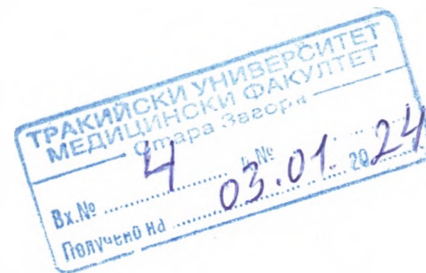
Завършеният дисертационен труд показва, че докторантката Красимира Динкова притежава професионални знания и умения по научната специалност „Управление на здравните грижи“ и демонстрира качества и умения за самостоятелно провеждане на научно изследване. Изработените алгоритми позволяват вземането на компетентно решение при откриване на грешки, допуснати при ИХХ изследвания и възможността същите да бъдат поправени.

Предвид значимостта на темата и качествата на дисертационния труд в неговата цялостност, убедено давам своя положителен вот и препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват положително за присъждането на образователната и научна степен „Доктор“ на Красимира Илиева Динкова, катедра „Здравни грижи“ при Медицински факултет, Тракийски Университет – Стара Загора по научна специалност „Управление на здравните грижи“, Професионално направление 7.4. Обществено здраве, Област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт.

20.12.2023г.

...
Доц. Галина Терзиева дп

STATEMENT



by Galina Yankova Terzieva, Associated Professor, Doctor of Pedagogy
Scientific specialty/ies/ in:

„Social Medicine and Health care and Pharmacy Organization”

“Theory of Education and Didactics

”Professor *Doctor Asen Zlatarov* University - Burgas

Faculty of Public Health and Healthcare, Chief of the Healthcare Department

Regarding:

Procedure for the defense of a dissertation work for the acquisition of the Educational and Science Degree “Doctor” of Krasimira Ilieva Dinkova – full-time doctoral student, awarded with the right to defend the doctoral Program “Management of health care”, Professional field 7.4. Public Health, Higher education 7. Health Protection and Sport at the Department of Health Care of the Faculty of Medicine, Trakia University, Stara Zagora, to obtain an academic degree “Doctor”

Dissertation Theme:

Quality assurance in Pathohistological Laboratory Studies - Immunohistochemistry (IHC) and Immunofluorescence (IF)

Scientific Doctor’s advisors:

Professor Albena Nikolaeva Andonova, MD

Professor Doctor Yulian Rumenov Ananiev, MD

I. General description of the presented materials:

Krasimira Dinkova has presented a well-organized documentation in electronic and paper format, which contains all necessary documents and fulfills all requirements of the Trakia University of Stara Zagora Regulations for implementation of Law for the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria). The documentation provides a broad view of the candidate’s educational and professional development and creates the opportunity for an objective evaluation.

II. Analysis of the candidate’s career profile:

1. Education and professional training:

Krasimira Ilieva Dinkova has graduated:

- in 1988, from the “Doctor Mara Maleeva-Jivkova” - Institute for Training of Healthcare Personnel with Vocational Upper Secondary Education – Plovdiv, as “Medical Laboratory Technician”
- in 2005, from the Medical College in Sliven, part of the Trakia University as “Expert Medical Laboratory Technician”
- in 2010, from the Trakia University’s Medical Faculty in Stara Zagora with a bachelor’s degree in the field of “Health Care Management”
- in 2015, from the Trakia University’s Medical Faculty in Stara Zagora with a master’s degree in the field of “Health Care Management”.

2. Professional development:

- Throughout her career, Krasimira Dinkova has held the position of Medical Laboratory Technician in a histological laboratory working for:
- the Medical University of Plovdiv, Pazardzik branch campus, Department of “General and Clinical Pathology”
- the Trakia University’s Medical Faculty, Stara Zagora, Department of “General and Clinical Pathology, Forensic Medicine and Deontology”
- the University Multiprofile Hospital for Active Treatment “Professor Dr. Stoyan Kirkorovich”, General and Clinical Pathology Clinic

3. Academic development:

Since May 2022 Krasimira Dinkova holds the academic position lecturer at the Medical College, part of Trakia University Stara Zagora, on the subject of Histotechniques.

III. General description of the current scientific activity and scientific publications:

Krasimira Dinkova has presented the following scientific research:

1. Publications:

- Publications in scientific journals, referenced on Web of Science – 2
- Publication in scientific journals with impact factor (SCOPUS) – 1
- Publication in Knowledge – International Journal – 1

2. Scientific papers from national and international conferences – 3

3. Participation in national projects – 3

4. Citations of the doctoral candidate's publications in SCOPUS and Web of Science – 2 (reference from the Trakia University's Central Library archives, Stara Zagora)

IV. Evaluation of the doctoral candidate's participation in the dissertation

The dissertation is dedicated to a serious problem of the healthcare practice, related to the immunohistochemical analysis and its role in diagnosing potentially treatable malignant neoplasms. And although the scientific community has published hundreds of articles, based on the application of this type of analysis, Krasimira Dinkova considers as insufficient the amount informational literature directed to the personnel performing the histological analysis – the medical laboratory technicians, their scope of competence and their responsibilities. She emphasizes on the necessity of extensive knowledge of each and every step of the microscope sample's preparation process, the critical points of the analysis where errors are most likely to occur, while also offering solutions. Realizing the opportunities the medical technologies provide, thus including the implementation of molecular diagnostics, she aims her search for solutions towards the quality control increase and the standardization of the processes in the histological laboratories, to include the pre-analytical phase of biological tissue examinations.

In the **first chapter** of the Dissertation, Krasimira Dinkova has reviewed the available literature discussing the problem at hand. The review encompasses 15 Bulgarian and 161 international scientific sources. The presented historical overview reveals the process of evolution – origin and development, of the immunohistochemical analysis all the way through the assertion of the immunochemistry as a valuable instrument for accurate diagnosing. Krasimira Dinkova describes the basic principles when applying the histotechnology in histopathology; the steps to be taken when processing the biopsy material for routine histology, immunochemistry, and immunofluorescence; researches and identifies errors that lead to the preparation of poor-quality tissue samples of biopsy specimens embedded in paraffin. She researches and analyses the role of the medical laboratory technicians' professional training in the quality assurance and control of the histopathological diagnosis process, outlines the specifics of obtaining the professional qualification "Medical Laboratory Technician", emphasizes on the role of the continual post-graduate training of these experts.

The **second chapter** of the dissertation presents the goal of the research, as well as the organizational and the research tasks. Described is the methodology of the scientific research: hypothesis, objectives and focus of the research. The research volume encompasses Medical Colleges' students in the major of "Medical Laboratory Technicians", histopathological laboratories' supervisors, senior as well as regular medical laboratory technicians working at histopathological laboratories. Current and adequate for the research methods are utilized and described in detail.

The **third chapter** analyses and interprets the research's results, and the obtained data is illustrated through 61 figures. The doctoral candidate has correctly drawn and presented a summary of the conclusions to which the research process leads.

I accept the presented scientific and practical contributions of Krasimira Dinkova's dissertation. The established and proposed for introduction in the field "Protocol for medical care during preparation, storage, and transportation of biological matter for histological and cytological examination" deserves particular attention.

The dissertation contains 161 standard pages and presents 61 figures as visual aids.

The bibliography includes 176 data sources, 15 of which are written using the Cyrillic alphabet and 161 – the Latin alphabet.

As part of the dissertation 8 (eight) Appendices have been developed and presented.

The author's summary of the dissertation is prepared in accordance with the requirements and presents the goal and tasks, methodology and methods, analysis of the results of the candidate's own research. The conclusions and contributions of the research are presented correctly. Based on the research's results and the thereof emerged deficits, Krasimira Dinkova formulates recommendations and offers advice to different institutions. Indicated are publications related to the dissertation's topic, scientific papers from national and international conferences, as well as the participation in national projects.

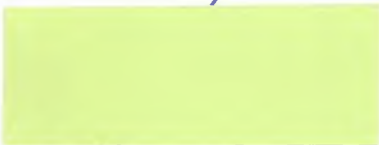
Conclusion:

The dissertation contains research results of scientific and practical relevance. It possesses the necessary attributes and will contribute to a higher standard of preparation, organization, planning and management of the educational process of the major "Medical Laboratory Technician".

The finalized dissertation showcases Krasimira Dinkova's professional expertise and skills in the scientific major of "Medical Care Management", as well as demonstrates her ability and competence to conduct independent scientific research. The developed algorithms allow for a competent decision-making process when uncovering mistakes, committed during the immunohistochemical analysis, while also providing the opportunity for these to be corrected.

Considering the importance of the topic, as well as the quality of the dissertation in its entirety, I confidently give my positive assessment and recommend to the estimate members of the Scientific Board to vote affirmatively and award Krasimira Dinkova, Department of "Health Care", Medical faculty, Trakia University – Stara Zagora with the educational and scientific degree "Doctor" in the Scientific speciality of "Health Care Management", Professional Field 7.4 – Public Health, Higher Education Field – 7. Health Protection and Sport.

20.12.2023



Ass. Prof. Galina Tersieva, PhD