

Научен секретар

МУ - Плевен

Вх. № НС - 32 / 09.09.19г

РЕЦЕНЗИЯ

за конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ по научна специалност „Клинична лаборатория“ към катедра „Клинична лаборатория, клинична имунология и алергология“ на Медицинския университет - Плевен, обявен в ДВ бр.46 от 11.06.2019 г. от професор д-р Иванка Димитрова Паскалева, дм, УМБАЛ Национална кардиологична болница, София

В обявения конкурс за заемане на академична длъжност „професор“ по научна специалност „Клинична лаборатория“ към катедра „Клинична лаборатория, клинична имунология и алергология“ на Медицинския университет - Плевен, обявен в ДВ бр.46 от 11.06.2019 г., участва един кандидат – доцент д-р Аделаида Лазарова Русева, ръководител на катедра по „Клинична лаборатория, клинична имунология и алергология“ в Медицинския университет – Плевен (МУП). Представените документи за участие в конкурса отговарят на изискванията и са приети в съответствие с Правилника за развитието на академичния състав в МУ – Плевен, приет на 29.10.2018 година.

(1) Кратки биографични данни на кандидата

Доцент д-р Аделаида Лазарова Русева е родена на 29.12.1957 година. Завършила е висше медицинско образование в Медицинска академия, Висш Медицински институт – Плевен през 1982 г. (Диплома № 000317/1982 г.). Има призната специалност по Клинична лаборатория от 1986 г. (Диплома № 30768/1986 г.). Почти целия трудов път на доцент д-р Аделаида Русева е в областта на клиничната лаборатория, като започва като ординатор терапевт в СБНМП Плевен (1982 г.), след което е редовен аспирант по клинична лаборатория във ВМИ Плевен (1983-1986 г.), преминава през всички академични длъжности за нехабилитирано лице в ЦКЛ ВМИ Плевен (1986-2006 г.), а от 2006 г. е доцент по клинична лаборатория в МДКЛ УМБАЛ „Д-р Г. Странски“ Плевен. Защитила е успешно докторска дисертация на тема „Възможности за системен качествен контрол в хематологичната лаборатория“ (Диплома № 15471/1986 г.).

От 2013 до момента е ръководител на Катедра по клинична лаборатория, клинична имунология и алергология, МУП. Преминала е следдипломно обучение в програми по здравен мениджмънт и по медицинска педагогика. Участвала е в редица курсове за обучение у нас и в чуждестранни центрове (Великобритания, Ирландия, Франция).

Доцент д-р Аделаида Русева е напълно изграден компетентен специалист по клинична лаборатория. Ръководи диагностична лаборатория с всички основни сектори с над 50 сътрудници, която осигурява по около един милион анализа годишно. Познава основните съвременни технологии за анализ в областта на хематология, клинична химия, имунология, коагулометрия, електролитен и кръвногазов анализ, както и уринен анализ. Наред с диагностичната си работа доцент д-р Аделаида Русева години наред носи отговорността за качество на учебно-преподавателската и научно-

изследователската дейност в областта на клинична лаборатория, клинична имунология и алергология.

В обобщение, убедено считам, че доцент д-р Аделаида Лазарова Русева е отлично подготвен специалист в областта на клиничната лаборатория, което и дава възможност не само да участва непосредствено, но и да организира и ръководи при високо качество диагностичната, учебно-преподавателската и научно-изследователската дейност в областта на клиничната лаборатория.

(2) Оценка на подлежащите на рецензиране научни трудове

Доцент д-р Аделаида Лазарова Русева е представила за участие в конкурса само научни трудове, които са публикувани след участието ѝ в конкурс за доцент през 2006 година. В представените трудове влизат:

1. Една монография, на която е самостоятелен автор - Чернодробни биомаркери.

Лабораторни и клинични аспекти. Издателство на МУ-Плевен. Издателски център, МУ Плевен, 2018, ISBN: 978-954-756-224-0, и

2. 49 статии, от които 12 са публикации в чужди и в български издания, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science, а 37 са публикации в чужди и в български нереперирани списания с научно рецензиране или в редактирани сборници с публикации в пълен текст.

От дванадесетте статии, публикувани в чужди и в български издания, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science, една работа е приета за печат през 2019 година в сп. Обща медицина, а останалите са отпечатани и излезли в пълен текст.

Публикуваните работи в тази по-престижна група публикации на доцент д-р Аделаида Русева са посветени на различни аспекти на клинично-лабораторната наука и практика. Основната част от научните приноси, отразени в публикациите ѝ с клинично-диагностична насоченост, включват:

(1) Характеристики на биомаркери за чернодробни заболявания; клинично-лабораторна диагностика на хроничен хепатит, чернодробна фиброза, чернодробна цироза; прогностични модели при болни с чернодробна цироза.

(2) Промените в гломерулната филтрация и албуминурията при болни с есенциална хипертония;

(3) Промените в серумните нива на ендотелин-1, матрикс металопроотеинази-2 и -9 и C-реактивен протеин при болни с различна тежест на артериалната хипертония;

(4) Значението на абнормно увеличени нива на анти-колаген IV IgG антитела при клинично изолиран синдром за повишения риск за преминаването му в мултиплена склероза.

Някои от трудовете на доцент д-р Аделаида Русева в тази група публикации са с експериментален характер и са посветени на резултати от изследване на:

(1) влиянието на съдържанието на цинк в храната върху активността на Cu/Zn супероксид-дисмутаза, пероксидирането на липиди, липидния профил и характеристика на аортната морфология при спонтанно хипертензивни плъхове;

(2) промени в серумни стойности на металопротеинази-9, -13 и TIMP-1 при модел на остеопороза, предизвикана чрез оовариектомия при плъхове Wistar.

Следва да се отбележи и интересът за специалността, който представляват изследванията на доцент д-р Аделаида Русева върху изследването на гликиран хемоглобин A1C с два различни биохимични анализатора.

Значителна част от публикациите на доцент д-р Аделаида Русева са в чужди и в български не реферирани списания с научно рецензиране или в редактирани сборници с публикации в пълен текст. В тази група влизат 35 публикации, които също имат своя принос за развитието и утвърждаването на ролята на клиничната лаборатория в съвременната ни медицина. Между тях бих открила следните:

(1) Роля на хомоцистеина, албумина, високочувствителния C-реактивен протеин при болни на хемодиализа и за оценка на сърдечно-съдовия риск при тях;

(2) Характеристики на антиоксидантния кръвен статус и основни микроелементи (Cu, Zn, Se) при болни с артериална хипертония;

(3) Характеристики на антиоксидантния кръвен статус и основни микроелементи (Cu, Zn, Se) при болни с професионално обусловена вегетативна полиневропатия на горните крайници;

(4) Характеристики на клинично-лабораторни резултати, получени от два биохимични анализатора – затворени системи;

(5) Клинично-лабораторните изследвания като част от интраоперативните и ранните следоперативни показатели при радикална ретропубична простатектомия;

(6) Принципи на лабораторна диагностика на неалкохолната стеатозна болест на черния дроб;

(7) Характеристики на хемостазата при болни с хронично чернодробно заболяване;

(8) Използуване на цистатин С като нов надежден маркер за оценка на бъбречната функция.

Разбира се част от статиите в тази група тематично съвпадат с проучванията, чиито резултати и приноси са отбелязани по-горе в рецензията при статии, публикувани в чужди и в български издания, които са реферирани и индексирани в Scopus и Web of Science, поради което не ги включвам в този подраздел.

Работите на доцент д-р Аделаида Русева са почти изцяло в многодисциплинарни колективи, което отразява съвременния характер на научните и научно-приложните изследвания в областта на медицината. Освен това извън всякакво съмнение е, че освен като желан партньор, доцент д-р

Аделаида Русева, е и отлично подготвена професионално и има капацитет да организира и работи в колективи с колеги от различни профили на медицината.

Публикациите на доцент д-р Аделаида Русева имат общ импакт фактор 34,169 (според справка към 21 март 2019 год., представена от Медицинската библиотека на Медицинския университет – Плевен), който добре илюстрира значимостта на приносите на доцент д-р Аделаида Русева в съвременната медицинска наука. Публикациите са намерили отзвук в професионалния колегиум и имат общо 30 независими цитирания според справка към 21 март 2019 год., представена от Медицинската библиотека на Медицинския университет – Плевен.

В обобщение, цялостната ми оценка на подлежащите на рецензиране научни трудове на доцент д-р Аделаида Русева, представени за участие в този конкурс е положителна. Те представят кандидата като завършен в професионално и научно отношение специалист със значителни приноси в областта на клиничната лаборатория.

(3) Педагогическа дейност

Доцент д-р Аделаида Русева има солидна педагогическа дейност. Тя води лекционни курсове в четири от основните звена на Медицинския университет – Плевен: Факултетите „Медицина“, „Здравни грижи“, „Обществено здраве“, и Медицинския колеж. Титуляр на преподаването по клинична лаборатория е при студенти медици III курс (вкл. на английски език), студенти специалност медицинска сестра II курс, студенти специалност акушерка I курс, студенти специалност ОКОЗ III курс, студенти специалност медицинска козметика II курс. Титуляр е и на преподаването по Лабораторна техника и апаратура – студенти специалност медицински лаборант I курс, както и Биохимия и патобиохимия - студенти специалност медицински лаборант I курс. Доцент д-р Аделаида Русева е автор на учебни програми по обучението, в което е титуляр. Има издаден учебник - Лабораторна техника и апаратура. Учебник за студенти специалност медицински лаборант. Издателски център МУ – Плевен 2015.

Освен в обучението на студенти, доцент д-р Аделаида Русева е участвала в подготовката на пет специализанти. В момента ръководи един докторант, а е била ръководител на един успешно защитил докторант през 2016 год.

Участва в държавна изпитна комисия за специалност по клинична лаборатория от 2015 година досега. Допринася и за поддържане високо ниво на качеството на обучение в Медицинския университет – Плевен чрез участието си в Комисия по атестиране на научно-преподавателските кадри и в Учебно-методичен съвет към Факултет “Здравни грижи”.

Учебната натовареност на доцент д-р Аделаида Русева през последните четири учебни години е между 540,7 и 709,5 (общо 2568,3) учебни часа, което значително надхвърля нормативните

изисквания за заеманата академична длъжност и показва една пълна отдаденост на преподавателския ѝ дълг.

В обобщение, цялостната ми оценка на педагогическата дейност на доцент д-р Аделаида Русева, е висока. Тя участва пълноценно в подготовката в областта на клиничната лаборатория, както на студентите на Медицинския университет – Плевен от различни курсове, така и на специализантите.

(4) Научни проекти

Като част от научноизследователската си дейност доцент д-р Аделаида Русева е участвала в 14 научни проекта, финансирани от Комисията по финансиране на научноизследователски проекти (КФНИП) на Медицинския университет – Плевен, и в един проект в национален мащаб, финансиран от Държавен фонд за научни изследвания “НИРДИАБО – Нефармакологични интервенции за редуциране на риска от захарен диабет при хора със затлъстяване”.

Тези проекти подпомагат да се създава и поддържа продуктивна среда за качествени научни изследвания в областта на съвременната клинична лаборатория и клиничните научни дисциплини.

В обобщение, цялостната ми оценка на участието на доцент д-р Аделаида Русева в научни проекти, е положителна и заслужава професионално уважение.

(5) Експертна, организационна и представителна дейност

От творческата автобиография на доцент д-р Аделаида Русева се вижда, че тя среща доверието на академични и професионални общности и е избирана за член на Факултетен съвет при Факултет Здравни грижи на Медицинския университет – Плевен, член на Академичен съвет на Медицинския университет – Плевен, член на Съюза на учените в България, член на Управителния съвет на Българското дружество по Клинична лаборатория, член на научни журита за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ и за заемане академична длъжност „доцент“ и „професор“.

Като Началник Клинична лаборатория на УМБАЛ „Д-р Г. Странски“ доцент д-р Аделаида Русева отговаря за организацията на повече от 50 души персонал и реализацията на около 1 000 000 изследвания годишно. Като Ръководител на Катедра следи отговорно организацията и изпълнението на учебно-преподавателската и научна дейност в трите сектора на катедрата: Сектор „Клинична лаборатория“, сектор „Клинична имунология и алергология“ и Клиничен институт по репродуктивна медицина“.

В обобщение, доцент д-р Аделаида Русева притежава качествата на съвременен изследовател, преподавател и специалист по клинична лаборатория, уважаван експерт със значителен организационен опит и сериозна представителност.

Заклучение

Убедено считам, че доцент д-р Аделаида Лазарова Русева е отлично подготвен специалист в областта на клиничната лаборатория, което и дава възможност не само да участва непосредствено, но и да организира и ръководи при високо качество диагностичната, учебно-преподавателската и научно-изследователската дейност в областта на клиничната лаборатория. Цялостната ми оценка на подлежащите на рецензиране научни трудове на доцент д-р Аделаида Русева, представени за участие в този конкурс е положителна. Те я представят като завършен в професионално и научно отношение специалист в областта на клиничната лаборатория. Педагогическата дейност на доцент д-р Аделаида Русева, е голяма по обем и с високо качество. Тя участва пълноценно в подготовката в областта на клиничната лаборатория, както на студентите на Медицинския университет – Плевен от различни степени, така и на специализантите. Доцент д-р Аделаида Русева участва активно в научни проекти, и оценката ми за това участие е положителна и заслужава професионално уважение. Доцент д-р Аделаида Русева притежава освен качествата на съвременен изследовател, преподавател и специалист по клинична лаборатория и на уважаван експерт със значителен организационен опит. Препоръчвам на членовете на почитаемото научно жури да подкрепи напълно заслужено кандидатурата на доцент д-р Аделаида Лазарова Русева за академичната длъжност “професор”.

От своя страна убедено ще гласувам **ЗА** избора на доцент д-р Аделаида Лазарова Русева за академичната длъжност “професор”.

София, 04 септември 2019 година

Рецензент:



REVIEW

about open competition for occupation of the academic position of "Professor" in the scientific specialty "Clinical Laboratory" at the Department "Clinical Laboratory, Clinical Immunology and Allergology" of the Medical University - Pleven, announced in State Gazette No.46 of 11.06.2019.

by Professor Dr. Ivanka Dimitrova Paskaleva, MD, National Cardiology Hospital, Sofia

In the announced competition for occupation of the academic position of "Professor" in the scientific specialty "Clinical Laboratory" at the Department "Clinical Laboratory, Clinical Immunology and Allergology" of the Medical University - Pleven, announced in State Gazette No.46 of 11.06.2019, one candidate is participating - Associate Professor Dr. Adelaida Lazarova Ruseva, Head of the Department of Clinical Laboratory, Clinical Immunology and Allergology at the Medical University - Pleven (MUP). The submitted documents for participation in the competition meet the requirements and have been adopted in accordance with the Rules for the development of the academic staff at the Medical University - Pleven, adopted on 29.10.2018.

(1) Short biographical details of the applicant

Associate Professor Dr. Adelaida Lazarova Ruseva was born on 29.12.1957. She completed her higher medical education at the Medical Academy, Higher Medical Institute - Pleven in 1982 (Diploma No. 000317/1982). She has a recognized specialty in Clinical Laboratory since 1986 (Diploma No. 30768/1986). Almost all the work of associate professor Dr. Adelaida Ruseva is within the field of clinical laboratory, starting as an resident therapist at SBNMPP Pleven (1982), after which she was a full-time graduate student at the clinical laboratory at VMI Pleven (1983-1986)., passed through all academic positions for assistant at Central clinical laboratory VMI Pleven (1986-2006), and since 2006 has been working as an associate professor at the clinical laboratory at MDCL UMBAL "Dr. G. Stranski" Pleven. She successfully defended her doctoral thesis on "Possibilities for systematic quality control in the haematology laboratory" (Diploma No. 15471/1986).

From 2013 until now she has been the Head of the Department of Clinical Laboratory, Clinical Immunology and Allergology, MUP. She has completed postgraduate training in health management and medical pedagogy programs. She has participated in a number of training courses in our country, as well as across Europe (UK, Ireland, France).

Assistant Professor Dr. Adelaide Ruseva is a fully qualified competent clinical laboratory specialist. She runs a diagnostic laboratory in all major sectors with over 50 staff, providing around one million analyses per annum. She has an thorough knowledge of all modern technologies for analysis in the field of haematology, clinical chemistry, immunology, coagulometry, electrolytic and blood and gas analyses, as well as urinalysis. Along with her diagnostic work, Associate Professor Dr. Adelaida Ruseva has for many years also been

responsible for the high quality of teaching and research activities in the field of clinical laboratory, clinical immunology and allergology.

In summary, I am convinced that Associate Professor Dr. Adelaida Lazarova Ruseva is a well-trained specialist in the field of clinical laboratory, which allows her not only to participate directly, but also to organize and manage at high quality diagnostic, teaching and scientific - research in the field of clinical laboratory.

(2) Evaluation of the scientific papers to be reviewed

Associate Professor Dr. Adelaida Lazarova Ruseva has submitted only scientific papers for participation in the competition. All the papers were published after her participation in the competition for associate professor in 2006. The submitted works include:

1. One monograph, on which she is the sole author - Liver Biomarkers. Laboratory and clinical aspects. Publishing House of MU-Pleven. Publishing Centre, MU Pleven, 2018, ISBN: 978-954-756-224-0, and
2. 49 articles, of which 12 are publications in foreign and Bulgarian editions, which are referenced and indexed in Scopus and Web of Science, and 37 are publications in foreign and Bulgarian non-refereed journals with scientific peer review, or in edited collections of publications in full text.

Out of the twelve articles published in foreign and Bulgarian editions, which have been referenced and indexed in Scopus and Web of Science, one work has been accepted for publication in 2019 in the journal General Medicine, while the rest were printed and published in full.

The papers published in this more prestigious group of publications by Associate Professor Dr. Adelaida Ruseva are dedicated to various aspects of clinical laboratory science and practice. The major part of the scientific contributions reflected in her clinical-diagnostic publications include:

- (1) Characteristics of biomarkers for liver disease; clinical and laboratory diagnostics of chronic hepatitis, liver fibrosis, liver cirrhosis; prognosis models in patients with liver cirrhosis.
- (2) Changes in glomerular filtration and albuminuria in patients with essential hypertension;
- (3) Changes in serum levels of endothelin-1, matrix metalloproteinases-2 and -9 and C-reactive protein in patients with different severity of arterial hypertension;
- (4) The importance of abnormally increased levels of anti-collagen IV IgG antibodies in clinically isolated syndrome for an increased risk of progressing into multiple sclerosis.

Some of the works of Associate Professor Dr. Adelaida Ruseva in this group of publications are experimental in nature and are devoted to the results of research on:

- (1) the effect of zinc content in food on Cu / Zn superoxide dismutase activity, lipid peroxidation, lipid profile, and aortic morphology characteristics in spontaneously hypertensive rats;
- (2) changes in serum values of metalloproteinases-9, -13 and TIMP-1 in a model of osteoporosis induced by ovariectomy in Wistar rats.

It should also be noted that the interest in the specialty of the research of Associate Professor Dr. Adelaida Ruseva on the study of glycated hemoglobin A1C with two different biochemical analyzers is also of great importance.

A considerable part of the publications of Associate Professor Dr. Adelaide Ruseva are in foreign and Bulgarian non-refereed journals with scientific review, or in edited collections of publications in full text. This group includes 35 publications, which also contribute to the development and validation of the role of the clinical laboratory in our modern medicine. Among them, I would point out the following:

- (1) The role of homocysteine, albumin, the highly sensitive C-reactive protein in haemodialysis patients and the evaluation of cardiovascular risk in them;
- (2) Characteristics of antioxidant blood status and major trace elements (Cu, Zn, Se) in patients with hypertension;
- (3) Characteristics of antioxidant blood status and major trace elements (Cu, Zn, Se) in patients with professionally acquired upper limb polyneuropathy;
- (4) Characteristics of clinical and laboratory results obtained from two biochemical analysers - closed systems;
- (5) Clinical and laboratory studies as part of intraoperative and early postoperative parameters in radical retropubic prostatectomy;
- (6) Principles of laboratory diagnosis of non-alcoholic steatosis of the liver;
- (7) Characteristics of haemostasis in patients with chronic liver disease;
- (8) Use of cystatin C as a new reliable marker for evaluation of renal function.

Evidently, some of the articles in this group are thematically the same as the studies, whose results and contributions were noted above, in the review of articles published in foreign and Bulgarian editions, which have been referenced and indexed in Scopus and Web of Science, and therefore I do not include them in this subsection.

The works of Associate Professor Dr. Adelaida Ruseva have been performed almost entirely in multidisciplinary teams, which reflects the contemporary nature of scientific and applied research in the field of medicine. In addition, I firmly believe that, besides being a desirable partner, associate professor Dr. Adelaida Ruseva is well-trained professionally and has the capacity to organize and work in teams with colleagues from different medical profiles.

The publications of Associate Professor Dr. Adelaida Ruseva have an overall impact factor of 34,169 (as of March 21, 2019, presented by the Medical Library of the Medical University of

Pleven), which well illustrates the importance of the contributions of Associate Professor Dr. Adelaida Ruseva's work to the modern health science. The publications have been echoed in the Professional Collegium and have a total of 30 independent citations as of March 21, 2019, submitted by the Medical Library of the Medical University of Pleven.

In summary, my overall assessment of the peer-reviewed scientific papers of Associate Professor Dr. Adelaida Ruseva, submitted for participation in this competition, is positive. They present the applicant as a well-rounded professional and a scientist with significant contributions to the clinical laboratory.

(3) Pedagogical activity

Assistant Professor Dr. Adelaida Ruseva performs a solid pedagogical activity. She teaches courses at four major units of the University of Medicine - Pleven: the Faculties of Medicine, Health Care, Public Health, and the College of Medicine. She is the head of the teaching process in the Clinical Laboratory by medical students III course (incl. In English), nurse-students II course, students majoring in midwifery I course, students majoring in medical cosmetics II course. She is also the head of the teaching of Laboratory equipment and apparatus by students majoring in Medical Laboratory Technicians I course, as well as Biochemistry and pathobiochemistry by students majoring in Medical Laboratory Assistant I course. Assistant Professor Dr. Adelaida Ruseva is the author of the core curriculum, in which she is the title holder. She is the author of a textbook - Laboratory equipment and apparatus. Textbook for medical specialty students. Publishing Center MU - Pleven 2015.

In addition to teaching undergraduate students, Assistant Professor Dr. Adelaida Ruseva has participated in the preparation of five postgraduate students. She is currently supervising her second PhD student after being the head supervisor of a successfully defended-doctorate student in 2016.

She has been a member of the state examination committee for a specialty in clinical laboratory since 2015. She also contributes to maintaining a high level of quality of education at the Medical University - Pleven through her participation in the Committee for Certification of Scientific-Educational Staff and in the Academic and Methodological Council of the Faculty of Health Care.

The teaching load of Associate Professor Dr. Adelaida Ruseva for the last four academic years is between 540.7 and 709.5 (total 2568.3) academic hours, which significantly exceeds the legal requirements for the academic position and shows a complete dedication to her teaching duty.

In summary, my overall assessment of the pedagogical activity of Assistant Professor Dr. Adelaida Ruseva is highly affirmative. She fully participates in the preparation in the field of the clinical laboratory, both for students of the Medical University - Pleven from different degrees, and for the specialists.

(4) Scientific projects

As part of her research work, Associate Professor Dr. Adelaida Ruseva has participated in 14 scientific projects funded by the Commission for Financing of Research Projects (CFNIP) of the Medical University - Pleven and in one nationally funded project by the State Fund for Scientific Research NIRDIABO - Non-pharmacological interventions to reduce the risk of diabetes in obese people.

These projects help to create and maintain a productive environment for quality research in the contemporary clinical laboratory and clinical scientific disciplines.

In summary, my overall assessment of the participation of Associate Professor Dr. Adelaida Ruseva in scientific projects is positive and deserves professional respect.

(5) Expert, organizational and representative activity

Prof. Dr. Adelaida Ruseva's creative autobiography shows that she meets the expectations of the academic and professional communities being elected a member of the Faculty Board at the Faculty of Health Care at the Medical University - Pleven, a member of the Academic Board of the Medical University - Pleven, Member of the Union of Scientists in Bulgaria, Member of the Board of Directors of the Bulgarian Society of Clinical Laboratories, Member of Scientific Jury for the acquisition of educational and scientific degree "Doctor" and for the academic position of "Associate Professor" and "Prof. essor. "

As Head of the Clinical Laboratory of the Dr. G. Stranski Clinical Hospital, Assistant Professor Dr. Adelaida Ruseva is responsible for the management of more than 50 staff and the implementation of about 1,000,000 studies per annum. As Head of the Department, she oversees the organization and implementation of teaching and research activities in the three sectors of the department: Clinical Laboratory, Clinical Immunology and Allergology and Clinical Institute of Reproductive Medicine.

In summary, Associate Professor Dr. Adelaide Ruseva has the qualities of a modern researcher, lecturer and specialist in clinical laboratory, a respected expert with considerable organizational experience and serious representativeness.

Conclusion

I am convinced that Associate Professor Dr. Adelaida Lazarova Ruseva is a qualified specialist in the field of the clinical laboratory, which not only allows her to participate directly but also to organize and manage high quality diagnostic, teaching and research activities in the field of clinical laboratory. My overall assessment of the peer-reviewed scientific papers of Associate Professor Dr. Adelaida Ruseva submitted for participation in this competition is positive. They present her as a professionally and scientifically accomplished specialist with significant contributions to the clinical laboratory. The pedagogical activity of Associate Professor Dr. Adelaida Ruseva is great in volume and of high quality. She fully participates in the preparation in the field of the clinical laboratory, both for students of the Medical University - Pleven from different degrees, and for the specialists. Assistant Professor Dr.

Adelaida Ruseva is actively involved in scientific projects, and my appreciation for this participation is positive and deserves professional respect. Associate Professor Dr. Adelaida Ruseva possesses not only qualities of a modern researcher, lecturer and specialist in the clinical laboratory, but of a respected expert with considerable managerial experience. I recommend to the members of the Honorable Scientific Jury to fully support the candidature of Associate Professor Dr. Adelaida Lazarova Ruseva for the academic position of "Professor".

Myself, I will confidently vote positively for the election of Associate Professor Dr. Adelaida Lazarova Ruseva for the academic position of "Professor".

Sofia, September 04, 2019

Reviewer: 