

РЕЦЕНЗИЯ

Съгласно Заповед № 2105/25.07.2023 г. на Ректора на МУ-Плевен
от проф. д-р Димитричка Д. Близнакова, дм

Относно: конкурс за придобиване на научна степен „доцент“ на д-р Венеция Цветкова Божанова-Боцова

Д-р Венеция Цветкова Божанова-Боцова е родена на 28.06.1965 г.. Завършва средно образование в СМУ „Панайот Пипков“ – Плевен през 1984 г. През 1990 г. завършва Медицински университет – Плевен, специалност „Медицина“. През 2000 г. придобива специалност „Детски болести“. През 2007 г. придобива специалност по „Детска нефрология и хемодиализа“. През 2016 г. придобива образователна и научна степен „доктор“ по научната специалност „Педиатрия“.

Общият трудов стаж на д-р Венеция Божанова-Боцова е 32 години, като стажът по специалността „педиатрия“ е 23 години, стажът по специалността „Детска нефрология и хемодиализа“ е 16 години и стаж като преподавател – 12 години. За периода 2020-2023 г. д-р Венеция Цветкова Божанова-Боцова е реализирала учебна натовареност със студенти, която отговаря на изискванията за обявения конкурс.

- От 1990 г. до 1994 работи последователно като участъков лекар в с. Баховица, обл. Ловеч; II Поликлиника – гр. Плевен
- От 1994 г. до 2009 г. е ординатор в Клиника по детски болести УМБАЛ „Георги Странски“ – Плевен.
- От 2009 г до 2011 г. е хонорован преподавател в Клиника по детски болести УМБАЛ „Георги Странски“ – Плевен.
- През 2011 г. е избрана за асистент към Клиника по детски болести УМБАЛ „Георги Странски“ – Плевен.
- От 2019 г. е главен асистент към Клиника по детски болести УМБАЛ „Георги Странски“ – Плевен.

Научната и преподавателска дейност на Д-р Венеция Цветкова Божанова-Боцова е многостранна.

- От 2009 г. до момента участва в учебната работа в Катедра по педиатрия към УМБАЛ „Георги Странски“ – Плевен.
- От 2012 г. е Ръководител на Кръжока по детски болести, като организира тематични занятия със студенти.
- През 2013 г. участва в Научен проект №2/2013 г. на тема: „Проучване на нивото на 25 (ОН) Vitamin D като функционален критерии за определяне на вит. Д статуса при деца с идиопатичен нефротичен синдром“, финансиран от МУ-Плевен.
- През 2014 г. е зачислена като докторант към Катедра по педиатрия към МУ-Плевен, на свободна докторантура.
- През 2015 г. участва в Научен проект №8/2015 г. на тема: „Промени в имунния статус на деца и подрастващи с диабет тип 1 с кандидозна инфекция на пикочните пътища и гениталиите“, финансиран от МУ-Плевен.
- През 2016 г. защитава дисертационен труд на тема: „Проучване серумно ниво на 25 (ОН)

Vitamin D и отражението му върху калциево-фосфорната обмяна и костния метаболизъм на деца с идиопатичен нефротичен синдром“.

- През 2019 г. участва в Научно-изследователски проект на тема; „Проучване на нивото на NGAL в серум и урина, като критерии за ранна диагностика на остро бъбречно увреждане при деца в критично състояние“, финансирано от МУ-Плевен.
- През 2021 г. участва в Научно-изследователски проект №8/2021 г на тема „Оценка на вит. Д статуса при деца с остри респираторни инфекции“, финансиран от МУ-Плевен.
- През 2022 г. участва в Научно-изследователски проект №21/2022 г на тема: „Имунологични аспекти на дефицита на вит. Д при деца с остри респираторни заболявания“, финансиран от МУ-Плевен.

Приложена е справка за цитиранията в български източници от библиотечния фонд на ЦМБ – 13 броя, както и 1 цитиране в чуждестранен източник.

От представените научни трудове, общият Импакт фактор на абстрактите е 28,954, а индивидуалния Импакт фактор от публикациите на абстрактите е 3,975.

Проследявайки научната продукция на д-р Венеция Цветкова Божанова-Боцова се установява нейния разнообразен интерес към различна проблематика, както и участието ѝ в различни колективи. Това говори за добра колаборация, за мотивираност, за прецизност в отразяването на различни проблеми свързани с бъбреците: вродени аномалии на отделителната система, остра бъбречна недостатъчност, генетични аспекти за заболяванията.

ВИДОВЕ НАУЧНИ ТРУДОВЕ		В ЧУЖБИНА	В БЪЛГАРИЯ	ОБЩО	
1.	Дисертационни трудове, монографии, учебници, учебни помагала				
	- Дисертации		1	1	
	- Монографии		1	1	
	Общо в групата		2	2	
2.	Научни публикации				
	- в периодични списания		23	10 (Scopus / Web of Science) 13 не реферирани	23
	- в сборници		2	2	
	Общо в групата		25	25	
3.	Участия в конгреси, конференции, симпозиуми	12	51	63	
	ОБЩО всички:	12	78	90	

Разгледани са маркерите за остро бъбречно увреждане – маркери (NGAL) при пациенти в критично състояние. ОБУ представлява сериозен проблем за клиничната практика. Известните класификации на ОБУ се базират на нарастващите стойности на серумния креатинин. Множество проучвания определят неутрофилният гелатиназа-асоцииран липокалин /NGAL/ като един от най-точните маркери в тази насока. Нивото на NGAL в серум и урина нараства значително още в началната фаза на заболяването и корелира с тежестта на възникналата по-късно бъбречна увреда.

В три публикации са представени структурните особености на NGAL и неговите биологични функции.

С изключителен практически интерес са статиите за установените клинично-генетични

асоциации, които могат да поставят основите на бъдещо генетично консултиране чрез генотипиране по изследваните полиморфизми и откриване на болни деца преди клиничната им изява.

Едни от проблемите, който създава диференциално-диагностична трудност са функционалните нарушения на пикочния мехур. Представени са клиничните особености при изява на функционалните нарушения на пикочния мехур. С направените публикации се внася яснота в диагностичния и терапевтичен подход, като са посочени съвременни методи за диагностика, лечение и профилактика на тези заболявания в детска възраст

В част от публикациите са представени диагностичен и терапевтичен подход при вродените аномалии на отделителната система в детска възраст. Направен е точен анализ на честотата в детската популация и са определени необходимите диагностични изследвания. В това отношение водещ акцент е провеждането на ултразвуково изследване като скрининг за вродени аномалии на отделителната система, както и за ранна диагностика на някои абдоминални тумори

В научните публикации са анализирани основните рискови фактори, свързани с възникването на гениталните инфекции при деца и юноши с диабет тип 1. Доказването на лошия метаболитен контрол, женския пол и пубертетната възраст като значими за възникването на тези инфекции, има голямо практическо значение. Въз основа на това заключение са дадени препоръки за диагностичен подход при рутинния преглед. Изяснена е етиологичната структура на инфекциите на пикочните пътища и гениталиите при деца с диабет.

В колаборация основно с детски ендокринолог е основан екип и създадена научно-приложната програма за диагностика и лечение на деца с отклонения в растежа стартира пилотно в Плевен през м. март 2018 г. Представени са настоящите практики за диагностика и лечение с растежен хормон в детска възраст и е проследен маршрута на пациента с нисък ръст до специализирано лечебно заведение, като са описани затрудненията при този процес. Отражени са позитивните резултати от сътрудничеството между университетските центрове в България. Предложено е приемането на национален алгоритъм за начална оценка на растежа в детска възраст и насочване за специализирана диагностика

Разглеждането на публикациите в общата педиатрия (участва в учебник Пропедевтика на детските болести) показва интереса на кандидатката към различна патология. Описаните клинични случаи говорят за нейната компетентност и коректно-диагностично мислене и още веднъж потвърждават една от крилатите фрази „Практиката е учител на всички дела“.

Представен е и хабилитационен труд/монография на тема: “Ефекти на дефицита на вит. Д върху калциево-фосфорната обмяна при деца с идиопатичен нефротичен синдром“.

Д-р Венеция Цветкова Божанова-Боцова разглежда един изключително актуален проблем на тема: „Проучване серумно ниво на 25 (ОН) Vitamin D и отражението му върху калциево-фосфорната обмяна и костния метаболизъм на деца с идиопатичен нефротичен синдром“. При българските деца до настоящия момент липсват данни за подробни проучвания. Проведеното проучване установява значимо по-висока честота на недостиг на вит. Д с възникване на тежък дефицит при активност на заболяването. От изключително важно значение са и резултатите от терапевтичен аспект, които потвърждават негативните ефекти на продължителната глюкокортикоидна терапия върху нивото на вит. Д, растежа, калциево-фосфорната обмяна и костния метаболизъм при изследваните деца. Проследените промени на серумното ниво на вит. Д, както при изява на заболяването, така и при лечението с глюкокортикоиди е от важно значение за правилния терапевтичен подход с цел минимизиране на риска от развитие на остеопороза. Това дава основание и децата да се профилактират с калций и вит. Д, но трябва да се има предвид, че отчитането на ползите от приложената суплементация е предмет на бъдещи проучвания.

Д-р Венеция Цветкова Божанова-Боцова участва в конкурса с монографичен труд: „Ефекти на дефицита на вит. Д върху калциево-фосфорната обмяна при деца с идиопатичен нефротичен синдром“. Последният е правилно структуриран, добре онагледен и съдържа богата литературна справка. Акцентира вниманието върху особеностите върху калциево-фосфорната обмяна, нейните регулаторни механизми и нарушенията, водещи до широк спектър от клинични прояви. Специално място е определено на метаболизма на вит. Д и неговите биологични ефекти върху обмяната на калций, фосфор и костната минерализация. Монографията съдържа обща характеристика на

идиопатичния нефротичен синдром, разглежда патогенезата, клиниката, лечението и усложненията му. Споделени са актуални терапевтични възможности съобразени с хода на заболяването. Акцентирано е вниманието на негативните ефекти от продължителната високодозова глюкокортикоидна терапия. Описан е статуса на вит. Д, като е дадена дефиниция и методи за определянето му. Споделени са интересни клинични случаи свързани с отклонения в нивото на вит. Д, което ми дава основание да потвърдя компетентността на д-р Венеция Цветкова Божанова-Боцова в тази област. Ценни са препоръките за суплементация с калций и вит. Д при деца с идиопатичен нефротичен синдром с цел превенция на дефицита на вит. Д, осигуряване на адекватна калциево-фосфорна обмяна и постигане на оптимална костна здравина и растеж.

Представените материали за конкурса на Венеция Цветкова Божанова-Боцова са отражение на задълбочената ѝ клинична работа, на научното ѝ търсене и теоретична подготовка. Тя е изграден педиатър и детски нефролог. Темата на дисертационния и монографичния ѝ труд още веднъж потвърждава богатата палитра от познания, практика на един задълбочен научен работник. Всички ние знаем, че бъбречните заболявания са сериозна патология в детската възраст, а честотата на хроничното бъбречно заболяване през последните години значително се увеличава. Необходими са такива специалисти и преподаватели като д-р Венеция Цветкова Божанова-Боцова, както за лечението на заболявания като идиопатичен нефротичен синдром, превенция на бъбречните заболявания и обучаване на млади специалисти, ОПЛ в тази област.

Д-р Венеция Цветкова Божанова-Боцова си е поставила една цел, изискваща отдаденост, усилена работа, компетентност и запознаването ми с представените материали ми дава основание да дам положителната си оценка, защото знанието е съкровище, което следва своя собственик навсякъде. Предлагам на уважаемото научно жури да присъди образователната и научна степен „доцент“ по научна специалност „Педиатрия“ на д-р Венеция Цветкова Божанова-Боцова.

31.08.2023 г.

На основание чл. 59 от ЗЗЛД
.....

Проф. д-р Д. Близнакова, дм


DIALOGUE PLUS LTD

 CONFERENCE INTERPRETERS, TRANSLATORS,
 INFORMATION SPECIALISTS

OFFICE: 1000 Sofia, 22 Venelin Str., Tel.: (+359 2) 980 54 46

Fax: (+359 2) 986 28 51 E-mail: dialog@dialog-bg.com, www.dialog-bg.com

Translation from Bulgarian

REVIEW

 as per Order No. 2105/25.07.2023 of the Rector of MU – Pleven
 by Prof. Dimitrichka Ducheveva Bliznakova, MD, PhD

Subject: Competition for awarding the academic position of Associate Professor to Dr. Venetsia Tsvetkova Bozhanova-Botsova, PhD

Dr. Venetsia Tsvetkova Bozhanova-Botsova was born on 28/06/1965. She graduated her secondary education at "Panayot Pipkov" Musical School - Pleven in 1984. In 1990, she graduated from the Medical University - Pleven, majoring in Medicine. In 2000, she acquired the specialty of Pediatric Diseases. In 2007, she acquired a specialty in Pediatric nephrology and hemodialysis. In 2016, she acquired the educational and scientific degree of Doctor (PhD) in the scientific specialty of Pediatrics.

The total period of working experience of Dr. Venetsia Bozhanova-Botsova is 32 years, with the experience in the specialty of Pediatrics being 23 years, the experience in the specialty of Pediatric nephrology and hemodialysis being 16 years, and the experience as a teacher - 12 years. For the period 2020-2023, Dr. Venetsia Tsvetkova Bozhanova-Botsova has implemented a teaching load that meets the requirements for the announced competition.

- From 1990 to 1994, she worked consecutively as a district doctor in the village of Bahovitsa, Lovech region and the Second Polyclinic in the city of Pleven;
- From 1994 to 2009, she was a resident at the Clinic of Pediatric Diseases, "Dr. Georgi Stranski" UMHAT - Pleven.
- From 2009 to 2011, she was a part-time lecturer at the Clinic of Pediatric Diseases, "Dr. Georgi Stranski" UMHAT - Pleven.
- In 2011, she was selected as an Assistant in the Clinic of Pediatric Diseases at "Dr. Georgi Stranski" UMHAT - Pleven.
- Since 2019, she has been the Chief Assistant in the Clinic of Pediatric Diseases at "Dr. Georgi Stranski" UMHAT - Pleven.

The scientific and teaching activity of Dr. Venetsia Tsvetkova Bozhanova-Botsova is multifaceted.

- Since 2009 to the present, she has been participating in the academic work at the Department of Pediatrics, "Dr. Georgi Stranski" UMHAT - Pleven.
- Since 2012, she has been the Head of the Pediatric Diseases Club, organizing thematic classes with students.
- In 2013, she participated in Scientific Project No. 2/2013 on the topic: "Study of the level of 25 (OH) Vitamin D as a functional criterion for determining vitamin D status in children with idiopathic nephrotic syndrome", funded by MU - Pleven.
- In 2014, she was enrolled as a doctoral student at the Department of Pediatrics, MU - Pleven, on a free doctoral program.
- In 2015, she participated in Scientific Project No. 8/2015 on the topic: "Changes in the

immune status of children and adolescents with type 1 diabetes with candidal infection of the urinary tract and genitals", funded by MU - Pleven.

- In 2016, she defended her dissertation on the topic: "Study of the serum level of 25 (OH) Vitamin D and its impact on the calcium-phosphorus exchange and bone metabolism in children with idiopathic nephrotic syndrome."
- In 2019, she participated in a Scientific Research Project on the topic: "Study of NGAL level in serum and urine as criteria for early diagnosis of acute kidney injury in children in critical condition", funded by MU - Pleven.
- In 2021, she participated in Scientific Research Project No. 8/2021 on the topic: "Evaluation of vitamin D status in children with acute respiratory infections", funded by MU - Pleven.
- In 2022, she participated in Scientific Research Project No. 21/2022 on the topic: "Immunological aspects of vitamin D deficiency in children with acute respiratory diseases", funded by MU - Pleven.

Attached is a reference for the citations in Bulgarian sources from the library fund of the CML, reflecting 13 citations, as well as 1 citation in a foreign journal.

From the scientific works presented, the total Impact Factor of the abstracts is 28.954, and the individual Impact Factor of the abstract publications is 3.975.

Tracing of the scientific output of Dr. Venetsia Tsvetkova Bozhanova-Botsova reveals her diverse interest in different medical issues, as well as her participation in various research teams. This demonstrates her good collaboration skills, motivation, precision in reflecting various problems related to the kidneys, such as congenital abnormalities of the excretory system, acute renal failure, genetic aspects of the diseases.

TYPES OF SCIENTIFIC WORKS		ABROAD	IN BULGARIA	TOTAL
1.	Dissertations, monographs, textbooks, manuals			
	- Dissertations		1	1
	- Monographs		1	1
	Total for the group		2	2
2.	Scientific publications			
	- in journals		23 10 (Scopus/Web of Science) 13 non-refereed	23
	- in co-author collections		2	2
	Total for the group		25	25
3.	Participation in congresses, conferences, symposiums	12	51	63
	TOTAL for all groups	12	78	90

Markers of acute kidney injury, NGAL markers, in critically ill patients were studied. Acute kidney injury (AKI) is a serious problem for the clinical practice. Known classifications of AKI are based on increasing values of serum creatinine. Multiple studies have identified neutrophil gelatinase-associated lipocalin (NGAL) as one of the most accurate markers in this regard. The level of NGAL in the serum and urine increases significantly, already in the initial phase of the disease and correlates with the severity of the later renal damage.

Three publications have presented the structural features of NGAL and its biological functions.

Of exclusive practical interest are the articles on the established clinical-genetic associations, which can lay the foundations for future genetic counseling through genotyping for the investigated polymorphisms and detection of sick children before clinical manifestations.

Functional disorders of the urinary bladder are of the issues that create a differential-diagnostic difficulty. The clinical features of functional disorders of the urinary bladder are presented.

The presented publications bring clarity to the diagnostic and therapeutic approach, indicating modern methods of diagnosis, treatment and prevention of these diseases in childhood.

Some of the publications present a diagnostic and therapeutic approach to congenital abnormalities of the excretory system in childhood. An accurate analysis of the incidence in the pediatric population is made and the necessary diagnostic tests are determined. In this regard, the leading emphasis is on conducting an ultrasound examination as a screening method for congenital abnormalities of the excretory system, as well as for early diagnosis of some abdominal tumors.

The scientific publications have analyzed the main risk factors associated with the occurrence of genital infections in children and adolescents with type 1 diabetes. The demonstration of poor metabolic control, female gender and puberty age as significant for the occurrence of these infections is of great practical importance. Based on this conclusion, recommendations are given for a diagnostic approach in the routine examination. The etiological structure of urinary tract and genital infections in children with diabetes has been clarified.

In collaboration mainly with a pediatric endocrinologist, a team was founded and the scientific-applied program for the diagnosis and treatment of children with growth disorders was launched as a pilot project in Pleven in March 2018. The current practices for diagnosis and treatment with growth hormone in childhood are presented and the route of the patient with short stature to a specialized treatment facility is traced, describing the difficulties in this process. The positive results of the cooperation between university centers in Bulgaria are reflected. The adoption of a national algorithm for the initial assessment of growth in childhood and referring for specialized diagnostics is proposed.

The review of the publications in the field of general pediatrics (included in the Propedeutics of Pediatric Diseases textbook) shows the candidate's interest in a different pathology. The clinical cases described speak of her competence and correct diagnostic thinking and once again confirm one of the famous phrases "Practice is the teacher of all deeds".

A habilitation thesis/monograph on the topic: "Effects of vitamin D deficiency on calcium-phosphorus metabolism in children with idiopathic nephrotic syndrome" is also presented.

Dr. Venetsia Tsvetkova Bozhanova-Botsova examines an extremely live question in her "Study of the serum level of 25 (OH) vitamin D and its impact on the calcium-phosphorus exchange and bone metabolism in children with idiopathic nephrotic syndrome." To date, there is no data for detailed studies in Bulgarian children. The conducted study has found a significantly higher frequency of vitamin D deficiency, with the occurrence of a severe deficiency with disease activity. From a therapeutic point of view, of extreme importance are the results that confirm the negative effects of long-term glucocorticoid therapy on the level of vitamin D, growth, calcium-phosphorus exchange and bone metabolism in the studied children. The monitored changes in the serum level of vitamin D, both at the onset of the disease and during treatment with glucocorticoids, are important for the correct therapeutic approach in order to minimize the risk of developing osteoporosis. This gives reason to prevent children with calcium and vitamin D, but it should be kept in mind that reporting the benefits of the applied supplementation is subject to future studies.

Dr. Venetsia Tsvetkova Bozhanova-Botsova is participating in the competition with a monography on: "Effects of vitamin D deficiency on calcium-phosphorus metabolism in children with idiopathic nephrotic syndrome". The latter is properly structured, well-illustrated and contains a rich bibliography. It focuses attention on the peculiarities of calcium-phosphorus metabolism, its regulatory mechanisms and disorders leading to a wide range of clinical manifestations. A special place is assigned to the metabolism of vitamin D and its biological effects on potassium, phosphorus and bone mineralization. The monograph contains a general description of the idiopathic nephrotic syndrome, considers its pathogenesis, clinic, treatment and complications. Current therapeutic options are shared according to the course of the disease. Attention is focused on the negative effects of long-term high-dose glucocorticoid therapy. The status of vitamin D is described and a definition and methods for its determination are suggested. Interesting clinical cases related to deviations in the level of vitamin D are shared, which gives me reason to confirm the competence of Dr. Venetsia Tsvetkova Bozhanova-Botsova in this field. Her recommendations for calcium and vitamin D supplementation are valuable in cases of children with idiopathic nephrotic syndrome, aiming at prevention of vitamin D deficiency, ensuring adequate calcium-phosphorus exchange and achieving optimal bone strength and growth.

The submitted materials for the competition of Dr. Venetsia Tsvetkova Bozhanova-Botsova are a reflection of her in-depth clinical work, scientific research and theoretical training. She is a qualified pediatrician and pediatric nephrologist. The topic of her dissertation and monographic work once again confirms the rich palette of knowledge, the practice of a thorough scientific worker. We all know that kidney diseases are a serious pathology in childhood, and the incidence of chronic kidney disease has increased significantly in recent years. Specialists and teachers like Dr. Venetsia Tsvetkova Bozhanova-Botsova are needed, both for the treatment of diseases such as idiopathic nephrotic syndrome and prevention of kidney diseases, and training of young specialists, GPs in this field.

Dr. Venetsia Tsvetkova Bozhanova-Botsova has set herself a goal that requires dedication, hard work, competence, and my acquaintance with the presented materials gives me the reason to award my positive assessment, because knowledge is a treasure that follows its owner everywhere. I suggest to the respected scientific jury to award the academic position of Associate Professor in the scientific specialty of Pediatrics to Dr. Venetsia Tsvetkova Bozhanova-Botsova.

August 31, 2023

Prof. D. Bliznakova, MD, PhD

I, the undersigned Anastasia Papazian, hereby certify the correctness of the translation made by me from Bulgarian into English of this document. The translation contains (4) four pages.

Translator:

