

До
Председателя на научно жури,
Определено със Заповед №Р-2142/21.06.2024 г.
Бул. „В. Априлов“ №15А
4002 Пловдив

На Ваш Протокол №1 от 25.06.2024 г.

Приложено представям: РЕЦЕНЗИЯ

По конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по научната специалност „Педиатрия“, обявен за нуждите на МУ-Пловдив, Медицински Факултет, Катедра „Акушерство и Гинекология“ в ДВ, бр. 35 от 19.04.2024 г.

Рецензент: доц. д-р Виктория АТАНАСОВА Георгиева, д.м.

Научни специалности: педиатрия, неонатология

Институция:

Катедра „Акушерство и Гинекология“, Медицински Факултет, МУ-Плевен;
Началник Клиника по Неонатология, УМБАЛ „Д-р Г. Странски“ ЕАД, Плевен

Адрес и контакти

Пощенски

База, Клини

e-mail: vict

тел.: 08875

Заличено на основание
Чл.5 §1, б.„В“ Регламент (ЕС)2016/679

Владимир Вазов“ №91, Втора Клинична

В конкурса е допуснат един кандидат – д-р Пенка Василева ПЕТЛЕШКОВА-Ангелова, д.м.

I. Анализ на кариерния профил на кандидата

Д-р Пенка Василева ПЕТЛЕШКОВА-Ангелова, д.м. към днешна дата има общ трудов стаж 31 години и 2 месеца, от които по специалността 12 години и 6 месеца.

Д-р Петлешкова завършва средното си образование в Гимназия „Г. Димитров“, гр. Пловдив, а висшето – във Висш Медицински Институт, гр. Пловдив. От 10.07.2000 г. е сертифициран специалист по Детски болести, а от 30.01.2012 г. – по Неонатология. Има и завършена магистратура по Здравен мениджмънт от 2020 г.

От 07.06.1993 до 31.01.2010 г. работи в МБАЛ – Пазарджик, както следва: от 1993 до 1995 г. – в Детско поликлинично отделение, 1995-1998 г. – в Детско отделение, 1998-2010 г. – в Неонатологично отделение. От 01.02.2010 г. и до момента работи Неонатологично отделение към АГ-клиника на УМБАЛ „Свети Георги“, Пловдив.

Академично развитие

Д-р Петлешкова е назначена като Асистент към Катедрата по Акушерство и Гинекология на МУ-Пловдив от 03.12.2012 г., а от 16.05.2022 г. – като Главен асистент, и продължава да работи.

През 2016 г. е зачислена за свободна форма на докторантура към Катедра „Акушерство и Гинекология“, МУ-Пловдив. През 2020 г. я защитава и придобива Образователна и Научна степен „Доктор“, специалност 03.01.50 „Педиатрия“ със тема „Процедурна болка при доносни новородени – оценка и възможности за повлияване с нефармакологични средства“.

Д-р Петлешкова е провела множество специализации у нас и в чужбина с цел усъвършенстване на професионалната си квалификация:

- Абдоминална ехография;

- Трансфонтанелна ехография;
- Salzburg-Columbia seminar;
- Неонатална неврология;
- Майчино-фетални инфекции;
- Спешни състояния в неонатологията;
- Проблеми на интензивната терапия на новороденото;
- New Headway Upper-Intermediate.

Д-р Петлешкова владее писмено и говоримо английски и руски езици.

II. Общо описание на представените материали по конкурса

За участие в конкурса за заемане на академична длъжност „Доцент“, специалност „Педиатрия“ към Медицински университет, гр. Пловдив д-р Петлешкова е представила на хартиен и електронен носител отлично и системно подредени всички изискуеми материали: молба, професионална автобиография, дипломи, удостоверения, справки, списък на публикациите в периодични научни издания, копия на научните публикации, резюмета на доклади, представени на научни форуми, списък на участия в научни проекти, справки за: приносите, учебната натовареност, трудов стаж, публикации, цитирани в чужди издания, импакт фактор и др.

III. Оценка на научните трудове на кандидата за цялостното академично развитие

A. Обща характеристика на научната продукция и публикационна дейност

Публикационна активност на д-р Петлешкова:

Дисертационен труд	1
Самостоятелна монография	1
Отпечатани глави в колективни монографии	2
Статии, публикувани в специализирани списания	25
Самостоятелен или първи автор	8
Публикации в реферирани списания	14
От тях публикации с Импакт-фактор	7
Общ IF	6,29
Scopus Hirsh index	3
Участия в международни научни форуми	16
С отпечатани резюмета в списания и сборници с Импакт-фактор	1

Д-р Петлешкова е представила:

- автореферат на дисертационен труд на тема „Процедурна болка при доносни новородени – оценка и възможности за повлияване с нефармакологични средства“;
- публикуван хабилитационен труд – монография на тема „Актуални проблеми на феталната и неонаталната болка“;
- публикувани глави в 2 колективни монографии;
- 25 публикации.

От публикациите 14 са отпечатани в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация (само Scopus и/или Web of Science), а 7 от тях са в списания с IF, като общият им IF е 6,29.

Д-р Петлешкова има участия с научни съобщения в 16 международни медицински форума (конгреси или конференции) с отпечатани резюмета, като 1 съобщение (резюме) е публикувано в списание с IF, което е цитирано.

Кандидатката е първи автор на 8 от научните си разработки (3 списания с IF, 1 в реферирано в Scopus и Web of Science списание, 4 – в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове). Д-р Петлешкова е втори автор на глави от 2 колективни монографии.

Статиите са публикувани във Pharmacia, Journal of Environmental Protection and Ecology, Medical Principles and Practice, Journal of IMAB, Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences, Biomedical Research, Folia medica, сп. Акушерство и гинекология, сп. Педиатрия, Journal of the Union of Scientists-Varna. Medicine and Ecology Series, сп. Мединфо, Knowledge International Journal.

Б. Научна активност – разпространение и приложение на научно-практическите постижения сред научната общност

Научните разработки на д-р Петлешкова са в следните **направления на медицината и медицинското образование:**

- Диагностика, оценка и лечение на феталната и неонаталната болка
- Роля на перинаталните фактори върху изхода на бременността и неонаталната патология
- Ранно детско развитие
- Редки болести и синдроми
- Фармакология
- Медицинско образование и обучение

1. Разработки в областта на **диагностиката, оценката и лечението на феталната и неонаталната болка** (публикации №1, 4, 6, 14 от т. 13, публикации №1, 2, 4, 6 от т. 14)

Чрез научните разработки в този раздел са направени оригинални приноси в научно-теоретичен и научно-приложен аспект на национално и международно ниво.

Дисертационният труд на д-р Петлешкова е първото в България систематизирано проучване на процедурната болка при доносни новородени с изведени съществени оригинални и научно-приложни приноси (публикации №1, 4, 6 от т. 13 и публикации №1, 2, 6 от т. 14). В публикациите са представени за първи път в България диагностиката и оценката на процедурната болка с две утвърдени скали: мултимодалната (Neonatal Infant Pain Scale – NIPS) и едномодалната (Neonatal Facial Coding System – NFCS) скали. Потвърдена е клиничната приложимост на двете скали в български условия. За първи път у нас са проучени и установени промени във виталните показатели (дихателна и сърдечна честота, транскутанна кислородна сатурация и артериално кръвно налягане) като физиологични маркери за процедурна болка. Оригинален научен принос е доказаната корелация между силата на болката, изчислена чрез съответните екорове на скалите, и виталните показатели.

За първи път в нашата страна са предложени за клиничната практика стандартни и нестандартни методи за обезболяване на доносни новородени. Оригинален принос е предложеният и въведен в клиничната практика **алгоритъм за диагноза и лечение на процедурна болка при доносни новородени** (публикации №1, 4, 6 от т. 13 и публикации №1, 2, 6 от т. 14).

Съществен научен принос е самостоятелната **монография „Актуални проблеми на феталната и неонаталната болка“** (Изд. „Лакс бук“ ЕООД, ISBN:978-619-189-1). Това е първият и единствен монографичен труд на тази тема в България. Акцентира се

върху дискутабилния в миналото, но общоприет в съвременната медицина факт, че новородените също изпитват болка и необходимостта от етична гледна точка тя да бъде минимизирана, за да се предотвратят нейните неблагоприятни последици върху ранното развитие на мозъка и последващото ѝ когнитивно и поведенческо отражение.

2. Разработки в областта на изучаването **ролята на перинаталните фактори върху изхода на бременността и неонаталната патология** (публикации № 11, 12, 13 от т. 13).

В представените публикации за първи път у нас е проучена връзката между майчината вулвовагинална кандидоза и колонизацията на новородените като рисков фактор за клинична изява на кожно-лигавична неонатална кандидоза и неонатален сепсис. Доказва се, че влиянието на тази майчина инфекция върху новороденото зависи от други предразполагащи фактори. На база собствен опит е направена препоръка за терапия на инфекцията при майката и новороденото. Получените резултати са част от университетски Проект №НО-07/2014 на тема: „Проучване върху кандидозния вулвовагинит при бременни и кандида колонизация при новородени“.

3. Разработки в областта на **ранното детско развитие**

Съществен научно-приложен принос за ранното детско развитие е въведената в клиничната практика „**Програма за навременно откриване и проследяване на доносени и недоносени деца, родени малки за гестационната си възраст (МГВ)**“ под егидата на Варненското дружество по Детска ендокринология и Българската асоциация по Неонатология. Програмата служи за ранно откриване на доносени и недоносени МГВ деца, осигуряващо своевременната диагноза на синдроми и заболявания, свързани с МГВ. Резултатите ще послужат за създаване на **алгоритъм за проследяване и лечение на тези деца**, което ще бъде от полза за клиничната практика на неонатолози, общопрактикуващи лекари, ендокринолози, педиатри и други здравни специалисти, както и в полза на семействата, педагози, психолози и др. (публикация №3 от т. 14).

4. Разработки в областта на **Редките болести** (публикации №5 и 7 от т. 14)

Публикувани са два случая на синдром на Poland, показвайки фенотипната вариабилност, което обогатява клиничната му характеристика, както и случай на естезионевробластом с извършена за първи път у нас ендоназална операция.

5. Разработки в областта на **фармакологията** (публикация №8 от т. 14)

Кората на йохимбина съдържа редица различни алкалоиди, които в по-високи концентрации могат да доведат до здравословни проблеми. Направено е изследване с научно-потвърдителен принос за уточняване дозата на йохимбина и необходимостта от точно упоменаване в етикета на всяка хранителна добавка, която съдържа кора от йохимбин, с цел предотвратяване на неблагоприятни последици върху здравословното състояние на хората.

6. Разработки в областта на **медицинското образование и обучение** (публикации №2, 5, 7, 8, 9, 10 от т. 13 и публикации №10, 11 от т. 14).

Публикациите №5, 8, 9, 10 от т. 13 и №10, 11 от т. 14 представляват научно-методичен принос с опита си за научно обосновано оптимизиране на обучението на медицинските сестри по време на пред- и следдипломния им стаж с оглед формиране и усъвършенстване на професионалната им компетентност. Проучена и оценена е ролята на наставника в процеса на преддипломния стаж. Оригинален принос е разработването на комплексен модел за цялостна процедура на планиране, организиране, мониторинг и

оценка на преддипломния стаж на медицинските сестри в МУ-Пловдив, който може да се използва в практическото обучение и на други специалности.

В публикациите №2 и 7 от т. 13 за първи път у нас е проучено влиянието на дистанционното обучение върху прилагането на съвременни методи за обучение на медицински специалисти (в контекста на пандемията от COVID-19). Доказват се основните слабости на обучението: пасивно състояние на студента в учебния процес и недостатъчно усвояване на практически упражнения и умения.

В. Участие в изпълнение и ръководство на проекти

Д-р Петлешкова е участвала в 5 научни проекта, от които 2 вътрешно университетски за МУ-Пловдив, 2 на национално ниво и 1 международен.

- Практическо обучение по проект BG05M2OP001-2.013-001 „Студентски практики“- Фаза 2
- Проект № НО-07/2014, Тема: „Проучване върху кандидозния вулвовагинит при бременни и кандидозна колонизация при новородени
- Проект № НО-02/2023, Тема: „Оценка на нивото на стреса при спешни състояния в акушерството в клинична и симулационна среда: Ефективност на симулационното обучение и контрол на стреса при спешни акушерски състояния“
- Съвместен проект на Българската Асоциация по неонатология и Варненско ендокринологично дружество Grants ID 64919053 “Програма за навременно откриване и проследяване на доносени и недоносени деца, родени малки за гестационната си възраст (МГВ)
- Проект „Омниа“ BG05M2OP001-2.016-0007 „Професионално развитие на преподаватели“

Г. Научно-творчески постижения (научен авторитет)

С научно-творческите си постижения д-р Пенка Петлешкова е известна като авторитетен и прецизен учен. Със своя професионализъм и организационен усет тя реализира успешно ролята си като член на Българския лекарски съюз, Съюза на учените в гр. Пловдив, Българското научно дружество по общественото здраве и Българската асоциация по неонатология. Като признание за научния си авторитет д-р Петлешкова е избрана за член на Управителния съвет на Българската асоциация по неонатология.

Д. Ръководство на специализанти и докторанти

Д-р Петлешкова е ръководител на двама специализанти. Няма ръководство на докторанти.

IV. Оценка на монографичния труд или равностойни публикации, представени за участие в конкурса за „Доцент“ от кандидата

Съществен научен принос е самостоятелната монография „Актуални проблеми на феталната и неонаталната болка“ (Изд. “Лакс бук“ ЕООД ISBN: 978-619-189-1). Това е първият и единствен монографичен труд на тази тема в България. Акцентира се върху дискусията в миналото, но общоприет в съвременната медицина факт, че новородените също изпитват болка и необходимостта от етична гледна точка тя да бъде минимизирана, за да се предотвратят нейните неблагоприятни последици за последващото развитие.

Подробното описание на анатомо-физиологията на структурите на нервната система на плода и новороденото, отговорни за възприемането на болката и тяхното съзряване в еволютивен план, осветлява схващането за необходимостта от оценка и

овладяване на болката при новороденото, по възможност с минимални фармакологични средства. Главата от монографията „Фетална болка“ може да послужи на анатоми, неврофизиолози, специалисти по фетална морфология и физиология за разгадаване на неврофизиологията на болката у фетуса, както и за нови проучвания върху влиянието на болката и други вредни фактори върху най-ранното развитие на мозъка и последващото ѝ отражение върху когнитивно и поведенческо развитие.

Познаването, диагностиката и оценката на неонаталната болка е основа за превенция и на педиатричната болка. Тя е много чест проблем и съществуват усилия в световен мащаб за усъвършенстване методите на нейната диагностика и оценка, което ще позволи максимално повлияване на неблагоприятните ѝ последици в детската и по-късна възраст.

Монографията и дисертационния труд могат да служат като основа за подобряване лечението на болка в педиатрията и в частност в неонатална възраст чрез съвременното разбиране за механизмите на болка, подобряване на методите за оценка и използване на алтернативни методи за лечение.

В монографичният труд са изложени и бъдещите възможности чрез изкуствен интелект за диагностика и обективна оценка на болковите въздействия при новородени.

V. Отражение (цитирание) на публикацииите на кандидата в националната и чуждестранна литература (публикационен имидж).

- Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове – 35 цитирания, от които 7 цитирания в списания, реферирани в *Scopus* и/или *Web of Science*
- Цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране – 5 цитирания
- Цитирания или рецензии в нереперирани списания с научно рецензиране – 62 цитирания

VI. Комплексна, качествена оценка на учебно-методическата и преподавателската дейност, вкл. научно ръководство на студенти, докторанти, специализанти.

A. Преподавателска дейност

За учебната 2022-2023 г. д-р Петлешкова е реализирала общо 499 часа в преподавателска и научна дейност както следва:

- Към Медицински Факултет на МУ-Пловдив: 12 лекции, 298 упражнения, член на комисия в 5 изпита;
- Към Факултет по обществено здраве на МУ-Пловдив: член на комисия в 17 семестриални изпита;
- За научни разработки – общо 150 часа.

B. Обучение на специализанти

Зачислени са 2 специализанта за обучение от д-р Петлешкова от април, 2024 г.

VII. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки към представения материал.

VIII. Обща оценка за съответствието на кандидата спрямо минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 26, ал. 5 от ЗРАСРБ и специфичните за МУ-Пловдив изисквания по направления и звена с/без клинична дейност, определени в Правилник за академично развитие в Медицински Университет, Пловдив.

Наукометрични показатели за МУ-Пловдив за заемане на академичната длъжност „Доцент“ за звена с клинично-диагностична дейност, направление 7.1. МЕДИЦИНА – съпоставка с наукометричните данни на д-р Петлешкова:

Група	Показатели	Стойност	Доцент	Д-р Петлешкова, д.м.
А	1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“	50	50	50
Б	2. Дисертационен труд за присъждане на научна степен „доктор на науките“	100	-	-
В	3. Хабилитационен труд – монография	100	100	100
	4. Хабилитационен труд – научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация	60/п за всяка публикация		
Г	5. Публикувана монография, която не е представена като основен хабилитационен труд	100	200 точки 15 статии, от които 10 в списания, реферирани в Scopus и/или Web of Science, в т. ч. 3 статии с IF	-
	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 световноизвестни бази данни с научна информация	60/п или разпределени в съотношение на базата на протокол за приноса		192.8 (14 статии)
	8. Публикации и доклади, публикувани в неферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни токове	30/п или разпределени в съотношение на базата на протокол за приноса		73.2 (11 статии)
	9. Публикувана глава от колективна монография	20/п		20

Група	Показатели	Стойност	Доцент	Д-р Петлешкова, д.м.
Д	10. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирания и индексирания в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове	15	110 точки 7 цитирания в списания, реферирани в Scopus и/или Web of Science	525 (35 цитирания)
	11. Цитирания в монографии и колективни томов с научно рецензиране	10		50 (5 цитирания)
	12. Цитирания или рецензии в нереперирани списания с научно рецензиране	5		310 (62 цитирания)
Е	13. Придобрита научна степен "доктор на науките"	40	60 точки - 1 научен проект (вкл. ВУП) - придобрита специалност (за направление 7.1. Медицина)	-
	14. Ръководство на успешно защитил докторант (п е броят съръководители на съответния докторант)	40/n		-
	15. Придобрита медицинска специалност	40		80
	16. Участие в национален научен или образователен проект	15		60
	17. Участие в международен научен или образователен проект	20		20
	18. Ръководство на национален научен или образователен проект	30		-
	19. Ръководство на международен научен или образователен проект	40		-
	20. Публикуван университетски учебник или учебник, който се използва в училищната мрежа	40/n		1.6
	21. Публикувано университетско учебно пособие или учебно пособие, което се използва в училищната мрежа	20/n		10
	22. Обучение на стажанти, специализанти и докторанти (семинарни и ирактически занятия)	30		60
Ж	Преподавателска дейност:			
	Учебна натовареност (лекции и упражнения):		100 точки (за последните 2 г. х 0.5 г./час)	320
	Академична длъжност:		200 точки (гл. асистент – 100 г. за 1 год.)	200
		ОБЩО	810	2072.6

IX. Заключение

Д-р Пенка Василева ПЕТЛЕШКОВА-Ангелова, д.м. отговаря на задължителните и специфични условия, както и на наукометричните критерии за академичната длъжност „Доцент“.

Д-р ПЕТЛЕШКОВА е авторитетен клиничен специалист и учен. Има афинитет към новостите в неонатологията. Благодарение на нейните научни търсения се внедряват нови терапевтични и диагностични методи, което придава на Отделението по Неонатология значимост не само в структурата на Пловдивския Университет, но и в цялата неонатологична общност в страната.

Предлагам на уважаемото научно жури да даде положителен вот за присъждане на Академичната длъжност „Доцент“ на д-р Пенка Василева ПЕТЛЕШКОВА-Ангелова, д.м.

14.08.2024 г.

(доц. Д-р Виктория АТАНАСОВА Георг.....)

Заличено на основание
Чл.5 §1, б. "В" Регламент (ЕС)2016/679