

РЕЦЕНЗИЯ

ОТ ПРОФ. Д-Р МИЛЕНА СТАНЕВА СТАНЕВА, Д.М.

**ПО КОНКУРС ЗА ЗАЕМАНЕ НА АКАДЕМИЧНА
ДЛЪЖНОСТ „ПРОФЕСОР“ ПО НАУЧНАТА СПЕЦИАЛНОСТ
“МЕДИЦИНСКА РАДИОЛОГИЯ И РЕНТГЕНОЛОГИЯ (ВКЛ.
ИЗПОЛЗВАНЕТО НА РАДИОАКТИВНИ ИЗОТОПИ)”, ШИФЪР
03.01.28 ЗА НУЖДИТЕ НА КЛИНИКА ПО ОБРАЗНА
ДИАГНОСТИКА, „МБАЛ ТОКУДА БОЛНИЦА СОФИЯ“ ЕАД**

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „професор“ по научната специалност „Медицинска радиология и рентгенология (вкл. Използването на радиоактивни изотопи)“, шифър 03.01.28 е обявен в ДВ, бр. 59/29.07.2016 г. Със заповед № 354/07.10.2016 г. на Изпълнителния директор на „МБАЛ Токуда Болница София“ ЕАД съм определена за член на Научното жури. Конкурсът е съобразен със Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСПБ) и Правиника за приложението му (ППЗРАСРБ) в МБАЛ Токуда Болница София. На основание на по-горе посочените документи са спазени всички процедурни изисквания по обявяване на конкурса, срока за подаване на документи и по избора на Научно жури.

Единствен кандидат по конкурса е доц. д-р Галина Иванова Кирова-Недялкова, д.м.

**КРАТКИ БИОГРАФИЧНИ ДАННИ И КАРИЕРНО РАЗВИТИЕ НА
КАНДИДАТКАТА**

Доц. д-р Галина Иванова Кирова-Недялкова, д.м. е родена на 16.10.1962 г. През 1980 г. завършва 22 гимназия “Г.С.Раковски”, София, а през 1986 г. Медицинска Академия, Варна специалност Медицина. Първо работно място по разпределение е лекар ординатор, Работническа поликлиника, Добрич 1986 г. От 1987 до 1990 г. е лекар ординатор, Клиника Рентгенология и радиология, Окръжна Болница Добрич; 1990-2001г. - Научен сътрудник, Клиника Интервенционална рентгенология, Военно Медицинска Академия, София; 1993-2002г. - Научен сътрудник, Клиника образна диагностика, Национален Онкологичен Център, София; 2002-2005 г. - Научен сътрудник, Клиника образна диагностика Университетска Болница Лозенец, София; 2005-2009 г. е директор ДКЦ Токуда; 2007-2009 г.- Началник Отделение образна диагностика, Токуда Болница София, а от 2009 г. и понастоящем -Началник Клиника образна диагностика, Токуда Болница София. През м. декември 2004 г. завършва квалификационен курс „Здравен мениджмънт“.

Придобита специалност и следдипломна квалификация. Има придобита специалност по Образна диагностика през 1991 г. За периода 1995 -2004 г. има проведени редица специализации по образна диагностика в Швеция; Гент, Белгия; Бордо, Франция; Марсилия, Франция.

Научна степен. През м.февруари 2002 г. на доц. Кирова е присъдена образователната и научна степен „Доктор“ въз основа на защитена дисертация на тема „Възможности на HRCT техниката на изследване при дифузните паренхимни заболявания на белия дроб“. От м.юли 2009 г. е „Старши научен сътрудник II ст.“ (доцент) в Клиника по образна диагностика „Токуда Болница София“.

Членство в научни организации. Доц. Г. Кирова членува в редица национални и международни научни организации European Breast Imaging subcommittee, ESR (2009-2013), на European Cardiac Radiology subcommittee, ESR (2010-2014), на Self Assessment Committee, ESR (2013-2016), на борда на директорите на Българското Дружество по Ендокардиялна Терапия (2010-2014), на European Society of Cardiac Radiology от 2004 г., на БАР от 1990г. и зам.председател на БАР от 2015г., Председател на Българското Дружество по Кардиоторакална Рентгенология (2010-2014).

Експертна дейност. Член е на редакционния съвет на списание Рентгенология и Радиология от 1997 г. и заместник главен редактор от 2003 г., а също е член на редакционния съвет на списание Oncologus от 2010 г.

Председател е на Комисия по етика за научни изследвания към „Токуда Болница София“.

Изготвила е рецензии и становища: по конкурс за „професор“- 1; по конкурси за "доцент" – 1; за придобиване на ОНС "доктор" - 2 . Научен ръководител на 2 медицински физици за изготвяне на дипломна работа за придобиване на бакалавърска степен

Член е на Държавна изпитна комисия за придобиване на специалност по Образна диагностика и на Изпитна комисия за държавен изпит за придобиване на професионален бакалавър „Рентгенов Лаборант“, МК „Йорданка Филаретова“.

НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ И НАУЧНИ ПРИНОСИ

Наукометрични данни.

Представени са още 337 научни труда (185 след доцент): един дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“, 146 (74 след доцент) реални научни публикации, 190 (111 след доцент) научни съобщения и участие в 4 научни проекта.

Критерии	МБАЛ Токуда	Доц. Кирова
Дисертационен труд	1	1
Ръководства, учебници, и реални публикации, в т.ч.	50 (20 след доцент)	146 (74 след доцент)
Книги, монографии		5 (2 след доцент)
Учебници, учебни помагала		15 (15 след доцент)
национални		5 (5 след доцент)
европейски		10 (10 след доцент)
Национални документи; Правила за добра медицинска практика		8 (8 след доцент)
В национални списания	7	94 (39 след доцент)
В международни списания	5	24 (10 след доцент)
в списания с IF		9 (6 след доцент)
От научните публикации:		
Самостоятелен или първи автор		73 (39 след доцент)
Втори и последващ автор		74 (35 след доцент)
Научни проекти	-	4
Ръководител		2
Участник		2
Участие в НФ с резюме	-	190 (111 след доцент)
Национални		122 (74 след доцент)
Международни		68 (37 след доцент)

От научната активност:	
Самостоятелен или първи автор	93 (49 след доцент)
Втори и последващ автор	97 (62 след доцент)

Доц. Кирова е самостоятелен или водещ автор в около $\frac{1}{2}$ от научните публикации и научните съобщения. Общий IF е **11,962**. Съгласно представената цитатна справка от Библиотеката на МУ София в базите данни са документирани 98, от които международни – 9 и национални – 89.

Общий анализ на научната продукция показва, че тя е многостранна. Основните направления, в които е работила са:

1. Образна диагностика на заболяванията на белите дробове

- 1.1. Изследвания в посока на корелация между патоанатомичния субстрат и рентгенология образ в областта на пулмологията (A.3.4, A.3.9, Б.5.23, Б.5.24, Б.5.30, Г.2.59)
- 1.2. Изследвания върху промените в белодробния паренхим при заболяванията на съединителната тъкан; корелация с клиничната картина (A.4.5, A.4.6, A.4.7, A.4.11)
- 1.3. Изследвания върху промените в белодробния паренхим при интерстициални заболявания на белите дробове; изследвания в посока на съпоставка находките между компютъртомографския образ и функционалните изследвания на дишането (A.4.1, A.4.17, A.4.18, A.4.28, A.4.29, A.4.33, A.4.34, Б.4.10, Б.5.27, Б.5.35, Г.2.71, Г.2.41, Г.2.12, Г.2.3, Г.2.6)
- 1.4. Изследвания в посока на съпоставка възможностите на сцинтиграфските изследвания и компютърната томография при заболявания на белите дробове (A.4.8, A.4.11)
- 1.5. Изследвания върху възможностите на МДКТ при диагностика на белодробния тромбемболизъм и техническите грешки при изпълнение на изследването. Работа върху съпоставката на КТ образ и претест стратификацията на пациентите. В сътрудничество с Клиника по пулмология на Токуда болница изгражда алгоритъм за приемане на пациенти с БТЕ. Като обобщаващ резултат е участието в изработването на Национален консенсус за диагностика и лечение на БТЕ. (Г.1.2, Г.1.6, Г.1.15, Г.1.21, Г.1.24, Г.1.31, Г.2.5, Г.2.7, Г.2.16, Г.2.17, Г.2.40, Г.2.45).

Въведен е в България методът на високоразделителната компютърна томография при диагностика на интерстициалните заболявания на белите дробове. С разработките по дисертационния труд са формулирани показанията и е дефинирано мястото на HRCT техниката на изследване при дифузните паренхимни заболявания на белия дроб. Въведени са стандартни алгоритми при диагностициране на интерстициалните заболявания на белите дробове.

Въведена е съвременна терминология при описанието на измененията в белодробния паренхим, основана на анатомо-рентгенологичната съпоставка на отделните находки в българската научна литература.

Разработена е система за диференциране на отделните интерстициални заболявания на белите дробове на базата на специфика в компютър-томографския образ. Темата е проследена в динамика, което обосновава участие в национален борд за диагностика и лечение на Идиопатична Белодробна Фиброза.

По-горе изложените приноси залягат като основа при изготвянето на учебник „Образна диагностика на заболяванията на гръденя кош”, който дълги години е

основно помагало за следдипломна квалификация на рентгенолози и пулмолози. Въведената терминология при описанието на компютър-томографския образ добива граждансвеност и понастоящем се ползва широко в рентгенологичните рапорти.

Налице са приноси с научно-теоретично, научно-практическо и икономическо значение.

2. Образна диагностика в онкологията

- 2.1.Изследвания в посока на корелация между патоанатомичния субстрат и рентгенология образ в областта на гастроентерологията (A.3.1, A.3.7, A.4.24, A.4.30, Б.4.5)
- 2.2.Изследвания в посока на корелация между патоанатомичния субстрат и рентгенология образ в областта на туморите на белия дроб и гръдената стена (A.3.2, A.3.3, A.3.3, A.4.4, A.4.12, A.4.13, A.4.16, A.4.19, A.4.20, A.4.26, A.4.27, A.4.31, A.4.32, A.4.39, A.4.45, A.4.46, Б.5.7, Б.5.16, Г.2.43)
- 2.3.Изследвания в посока на корелация между патоанатомичния субстрат и рентгенология образ при онкологични заболявания на женската и мъжката полова система (A.3.5, A.3.10, A.3.14, A.4.10, A.4.15, A.4.23, A.4.44, A.4.50, Б.5.34, Г.2.60, Г.2.56, Г.2.27, Г.2.13)
- 2.4.Изследвания в посока на корелация между патоанатомичния субстрат и рентгенология образ при онкологични заболявания на гърдата (A.4.22, A.4.35, A.4.43)
- 2.5.Корелация между възможностите на нуклеарномедицинските и останалите изобразителни методи при диагностициране на пациенти с онкологични заболявания (A.3.5, A.3.13, A.4.2, A.4.9, A.4.14, A.4.21, A.4.25, A.4.38, A.4.40, A.4.41, A.4.42)
- 2.6.Изследвания в посока на метастастичното разпространение на туморите и регистриране на туморния отговор (A.3.13, A.4.38, A.4.40, A.4.41, A.4.42, Г.2.66)
- 2.7.Участие в мултидисциплинарни екипи при диагностицирането и лечението на редки заболявания или комплицирани клинични ситуации, в резултат на което са публикувани находки и терапевтични решения при част от тези случаи (A.3.2., A.3.6, A.3.7, A.3.8, A.3.9, A.3.11, A.4.37, A.4.47, Г.2.68, Г.2.49)

Провеждането на изследвания с различните образни методи в областта на онкологията води до разработването на комбинирани методи за ранно установяване на перsistенция/рецидиви на редица онкологични заболявания след инжектиране на туморотропни радиофармацевтици и за изследване на лекарствена резистенстност при рак на млечната жлеза и дребноклетъчен карцином на белия дроб.

Научните изследвания в областта на онкологията не прекъсват през годините, като винаги следват съвременните тенденции. Логичен резултат е участието в национален борд за изготвяне на правила за добра медицинска практика МОРЕ. Персонален принос има в направленията “рак на белия дроб” две издания, “рак на гърдата”, “рак на дебелото черво” – две издания и “рак на простатата”.

Налице са приноси с научно-теоретично, научно-практическо и икономическо значение

3. **Проучване и анализ на скрининговите програми. Работа в посока на организиране на национални скринингови програми за ранно установяване на рак на гърдата (Б.3.1, Б.5.5, Г.2.66, Г.2.33, Г.2.39, Г.2.42) и белия дроб(A.4.36, Б.5.13, Б.5.19, Г.2.73, Г.2.72, Г.2.8)**

Налице са приноси с научно-практическо и икономическо значение

- 4. Образна диагностика при заболяванията на големите съдове и сърцето**
 - 4.1.Анатомични корелации при заболявания на сърцето и големите съдове (А.3.8, А.4.51, А.4.53, Б.4.1, Б.4.9, Б.5.11, Б.5.20, Б.5.21, Г.2.79, Г.2.23, Г.2.24)
 - 4.2.Редки заболявания на сърцето и съдовете (Б.5.4, Б.5.8, Б.5.9, Б.5.10, Б.5.14, Б.5.17, Б.5.18, Б.5.28, Б.5.29, Б.5.32, Г.2.63, Г.2.61)
 - 4.3.Проучвания на мястото на неинвазивните образни методи при диагностика на социално значими заболявания на сърцето и големите съдове (Б.5.37, Г.2.65, Г.2.62, Г.2.53, Г.2.34, Г.2.35, Г.2.10, Г.1.10, Г.2.1)
 - 4.4.Неинвазивна образна диагностика на заболяванията на коронарните съдове и миокарда (Г.2.32, Г.2.26)

В резултат на проучванията са въведени и се прилагат МДКТ и МРА протоколи за изследване на заболяванията на периферните съдове, сърцето и коронарните съдове. Стандартизириани са протоколи за КТ коронарография и пред процедурно мапиране на електрофизиологични процедури на сърцето. С колектив от кардиолози и специалисти се разработват стандартизириани протоколи за ранна, неинвазивна диагностика на пациенти с остра болка в гръденя кош и нисък към среден риск за оствър миокарден инфаркт.

- 4.5.Изследвания на социално-значими заболявания на мозъка (Б.4.4, Б.4.6, Б.4.8, Б.5.2, Г.2.46, Г.2.47, Г.2.20, Г.2.21, Г.2.30, Г.2.31, Г.2.4)**

Налице са приноси с научно-теоретично и научно-практическо значение

- 5. Образна диагностика на редки състояния в детската възраст (А.3.7, А.4.52, Б.5.25, Б.5.38, А.3.14, А.4.48, Г.2.29)** Понастоящем се разработват протоколи за МР изследване на гръденя кош и сърцето при новородени и бебета.
- 6. Диагностика и контрол на терапияти при гастро-ентерологични заболявания (Г.2.69, Г.2.64, Г.2.50, Г.2.28, Г.2.2)**
- 7. Създаване и валидиране на нови протоколи на изследване с компютърна и магнитно-резонансна томография**

- 7.1.Изследвания в посока на създаване и определяне мястото на нови техники на изследване с помощта на компютърната томография и магниторезонансната томография (А.2.2, А.2.1, А.4.35, А.4.49, А.4.54, А.4.55, Б.5.6, Б.5.39)**

- 7.2.Функционални изследвания в областта на нефрологията и урогениталната система – нуклеарно-медицински, КТ и МР (А.3.12, Г.2.15)**

- 7.3.Валидиране на КТ и МРТ протоколи при изследване на големите съдове и сърцето (Б.5.1, Б.5.11, Г.2.74, Г.2.67, Г.2.52, Г.2.38)**

В резултат на изследванията са въведени методите за one-stop shopping протоколи с МРТ и КТ при онкологични заболявания на бъбреците и панкреаса, тумори на урогениталната система, както и на пациенти с рак на шийката на матката и простатната жлеза.

Налице са приноси с научно-практическо значение.

- 8. Разработване на програми за лъчезашита, валидиране на нискодозови протоколи при провеждане на КТ изследвания и обучение на персонала (Б.5.22, Г.2.48, Г.2.37)**
- 9. Експериментална работа в посока на разработване на фантом за калибриране на МР образи при изследване на гърди след аугментационна пластика (Б.4.3, Б.5.26)**

Налице са приноси с научно-практическо значение.

Учебно-преподавателска дейност:

Преподавателската дейност на Доц. Кирова включва лекционни курсове със специализанти по Образна диагностика МУ София и МУ Варна. От 2006 до 2016

г.ръководи обучението на 15 специализанта, 7 от които са придобили специалност „Образна диагностика“, а 8 продължават обучението. Хоноруван преподавател е в МК „Йорданка Филаретова“ 2009-2014 г. – лекционен курс и практически занимания със студенти - рентгенови лаборанти.

Направената справка удостоверява, че за периода от 2010 г. до 2016г. (към 31.08.2016 г.) доц. Кирова е реализирала учебна натовареност със студенти **810** часа от които лекции 270 часа и упражнения 540 часа и със специализанти и продължаващо обучение (в еквивалентни часове) в размер на **2232** екв. ч., от които със специализанти 1669 екв. ч. и 563 екв.ч. в продължаващото обучение.

Доц. Кирова има и значителна извънудиторна заетост с лекции и продължително медицинско образование на рентгенолози, рентгенови лаборанти, кардиолози, пулмолози, специализиращи лекари като участва в конференции и симпозиуми в България и в чужбина. Тя е лектор в European School of Radiology 2006-2016 и е член на e-Learning committee (2013-2016) - European Society of Radiology; ESOR ASKLEPIOS Course 2016, Suzdal/Russia. Участва в „Училище за специализанти по кардиология“, в продължаващото обучение към Катедра по Спешна медицина МУ София, Национално Училище по Пулмология, курсове към „Токуда Болница София“. От 2014 г е научен ръководител на задочен докторант по медицинска физика.

Диагностична дейност:

Доц. Кирова е признат и уважаван специалист от национален мащаб в областта на Образната диагностика, със значим клиничен опит, която се отличава със своята прецизност и взискателност. За разнообразната и научна и професионална реализация от голямо значение е ползването писмено и говоримо на английски, френски и руски език.

Заключение:

Считам, че със своята квалификация, научно-изследователска, преподавателска и диагностична дейност доц. Кирова напълно отговаря и надхвърля критериите, посочени в ППЗРАСПБ в МБАЛ „Токуда Болница София“ ЕАД.

Това ми дава основание да предложа на почитаемите членове на Научното жури да гласуват положително доц. д-р Галина Иванова Кирова-Недялкова,д.м. да заеме академичната длъжност „професор“ по научната специалност „Медицинска радиология и рентгенология (вкл. Използването на радиоактивни изотопи)“, за нуждите на Клиника по образна диагностика в МБАЛ „Токуда Болница София“ ЕАД.

31.10.2016 г.

Град София

Изготвил рецензиията:

(Проф. д-р Милена Станева,д.м.)

