

## **Насоки за квалификацията на експертите по медицинска физика**

### **Критерии за придобиване и поддържане на званието "експерт по медицинска физика"**

Експертът по медицинска физика се признава отделно за всяка от трите области – лъчелечение, нуклеарна медицина и образна диагностика, съгласно чл. 17 от Наредба №2 на МЗ от 5 февруари 2018 г. за условията и реда за осигуряване защита на лицата при медицинско облъчване (ДВ бр.13/9.02.2018 г.).

#### **I. Експертът по медицинска физика трябва да отговаря на следните условия:**

1. Придобита специалност „Медицинска радиологична физика“ (Съгласно Наредба № 1 от 22 януари 2015 г. за придобиване на специалност в системата на здравеопазването).
2. Пет години професионален опит в съответната област след придобиване на специалност, удостоверено чрез:
  - Копие от трудов (граждански) договор и длъжностна характеристика, която указва опит в дадена област, или служебна бележка от работодател;
  - Регистрация за дейност по контрола на качеството на радиологичната апаратура, оценка на типични дози и др., ако е приложимо, с доказване на активна дейност (копия от протоколи от измервания);
3. Изпълнение на критериите за продължаващото медицинско обучение (ПМО).
4. Членство в сдружение БДБФИ

## II. Критерии за ПМО

За период от 5 години трябва да бъдат получени минимум 250 кредитни точки. От тях 100-150 кредитни точки могат да бъдат по т. 1. ОБУЧЕНИЕ, като по-голям брой от 150 не се признава. Останалите 100-150 кредитни точки трябва да са получени по т.2. ДРУГИ ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ СЪС САМОСТОЯТЕЛНА РАБОТА, като по-голям брой от 150 не се признава. В отделна година кредитните точки трябва да бъдат 30-70. Точки се признават само за събития, свързани с поддържане и повишаване на квалификацията в областта на медицинската радиологична физика.

<b>1. ОБУЧЕНИЕ</b>	<b>Кредитни точки</b>
Участие в:	
а. Курсове, семинари, лекции, работни срещи, уебинари, интерактивно обучение в интернет (e-learning)	1 т./час
Положен успешно взет изпит със сертификат	кредитните точки се удвояват
б. Научен форум (за представяне на доклади и постери се добавят допълнително точки)	3-6 т./ден
с. Получаване на докторска степен	25 т.
д. Получаване на удостоверение за правоспособност на „Квалифициран експерт по радиационна защита“ в областта „използване на ИЙЛ за медицински цели“	8 т.
<b>2. ДРУГИ ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ СЪС САМОСТОЯТЕЛНА РАБОТА</b>	
<b>2.1. ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ</b>	
а. Ръководство на докторант	25 т.
б. Ръководство на дипломант	10 т.
с. Лекции или упражнения	3 т./час
д. Поканена лекция на научен форум	3-8 т./лекция в зависимост от вида на събитието
е. Практическо обучение на специализанти по определен модул от специалност в системата на СДО	2 т./специализант на месец
ф. Участие в изпитна комисия	3 т./участие
<b>2.2. ПУБЛИКАЦИИ</b>	
а. Самостоятелна публикация на книга	50 т.
б. Глава в книга, книга в съавторство, учебно пособие и др.	10-25 т.
с. Статия в научно списание	8 т./статия в списание без IF 15 т./статия в списание с IF

d. Статия в сборник от научен форум	5-8 т./статия в зависимост от мащаба на форума
e. Участие в научен форум с устен доклад или постер (доказано с резюме или програма от форума)	2-4 т./участие в зависимост от мащаба на форума
f. Рецензент или редактор на книга	10 т./книга
g. Рецензент на дисертация	10 т./дисертация
h. Рецензент на дипломна работа	2 т./дипл. работа
i. Рецензент в списание	1 т./рецензия в списание без IF 2 т./рецензия в списание с IF
<b>2.3. ДРУГА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ</b>	
a. Участие/ръководство на научно-изследователски или инвестиционни проекти в съответната област на специалността	25 т./проект при ръководство 10 т./проект при участие
b. Въвеждане на нова технология, разработка на нови методи, доказано с разработен протокол	2 – 15 т. в зависимост от мащаба. По-високо точкуване за участие в международен колектив
c. Участие в разработването на техническо ръководство, протокол за работа, инструкция за работа с нов апарат и др.	4 т./документ
d. Участие в разработването на стандарти или нормативни документи	4-10 т./документ
e. Участие в организация на научни форуми	2-20 т. в зависимост от мащаба. По-високо точкуване за участие в организационен/научен комитет на международен форум или за председателска функция на научен форум
f. Участие в ръководството на БДБФИ или друга професионална организация	5 т./годишно
g. Участие в работни групи и други дейности по професионални въпроси на БДБФИ или друга професионална организация	3-5 т./годишно

- Точки се получават само при предоставяне на сертификат или доказателство за участие.

- Ако събитието е кредитирано от международна или национална професионална организация, се приемат кредитните точки от сертификата. Ако не е кредитирано, се оценява по описаната по-горе схема.

- При участие в научен форум с постер или устен доклад, кредитните точки за участието се сумират с точките от параграф „1. Обучение / b. Научен форум“ за същото събитие.

- При участие в научен форум с постер или устен доклад и с публикация на статия в сборник от форума, кредитните точки за статията се сумират с кредитните точки за участието с постер или устен доклад, както и с точките от параграф „1. Обучение / b. Научен форум“ за същото събитие.

- При отсъствие от работа по майчинство, здравословни или други причини за продължителен период от време (над 6 месеца), срокът за събиране на кредитни точки се удължава с периода на отсъствието, но не повече от 2 години, при липса на активна дейност. При по-дълъг период на отсъствие и липса на активна дейност, кандидатът трябва да започне събиране на кредитни точки отначало след завръщане на работа.

- Процесът на точкуване е динамичен и подлежи на промяна във времето.

Сдружение БДБФИ сформира комисия, която оценява всяка отделна кандидатура. Комисията включва седем души, медицински физици със специалност „Медицинска радиологична физика“. Съставът на комисията се предлага от Управителния съвет и се приема с обикновено мнозинство на Общото събрание на сдружението веднъж на 5 години.

Настоящите критерии са разработени въз основа на изискванията на Директива 2013/59/ЕВРАТОМ и на препоръките на Европейската комисия и Европейската федерация на организациите по медицинска физика (EFOMP):

1. ДИРЕКТИВА 2013/59/ЕВРАТОМ НА СЪВЕТА от 5 декември 2013 година за определяне на основни норми на безопасност за защита срещу опасностите, произтичащи от излагане на йонизиращо лъчение.

2. European commission. Radiation Protection No 174. European guidelines on medical physics expert, 2014.

3. The European Federation of Organisations for Medical Physics Policy Statement No. 10.1: Recommended Guidelines on National Schemes for Continuing Professional Development of Medical Physicists. Physica Medica, 2016, 32, 7-11.