

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**  
**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение**  
**«Научно-исследовательский институт ревматологии**  
**имени В.А. Насоновой»**  
**(ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой)**

---

**УТВЕРЖДАЮ**  
Врио директора  
ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой  
  
А.М. Жила/  
«28» 06 2017 года.  


**ПРОГРАММА**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**ПО ТЕМЕ**  
**«Микрокристаллические артриты: профилактика, диагностика и лечение»**

**Лаборатория микрокристаллических артритов**

**Специальность Ревматология**

Москва – 2018

### 1. Состав рабочей группы


по разработке Программы дополнительного профессионального образования по теме «Микрокристаллические артриты: профилактика, диагностика и лечение», специальность «ревматология»

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1.	Елисеев Максим Сергеевич	К.м.н.	С.н.с., зав лабораторией	ФГБНУ НИИ ревматологии им В.А. Насоновой
2.	Владимиров Сергей Александрович	К.м.н.	Н.с.	ФГБНУ НИИ ревматологии им В.А. Насоновой
3.	Ильиных Екатерина Валерьевна	К.м.н.	М.н.с.	ФГБНУ НИИ ревматологии им В.А. Насоновой
4.	Насонов Евгений Львович	Акад. Д.м.н.	Научный руководитель	ФГБНУ НИИ ревматологии им В.А. Насоновой

Программа дополнительного профессионального образования по теме «Микрокристаллические артриты: профилактика, диагностика и лечение» утверждена на заседании Ученого Совета ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой


«26» июня 2018 г., протокол № 18

Ученый секретарь, д.м.н.

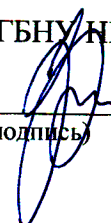
/  / В.Н. Амирджанова/  
(подпись) (расшифровка подписи)

Одобрено отделом ординатуры и аспирантуры ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой

«21» июня 2018 г. протокол № 1

/  /О.Н. Егорова/  
(подпись) (расшифровка подписи)

Согласовано с 1-й заместителем директора ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой, д.м.н.

/  /Е.Г. Зоткин/  
(подпись) (расшифровка подписи)

«25» июня 2018 г.

### 5. Календарный учебный график

График обучения / Форма обучения	Разделы Программы	Академических часов в день	Дней в неделю	Всего часов по разделам Программы (этапам)
Очная	Теоретическое обучение	6/8	2	14
	Практическое обучение	6	3	18
	Итоговая аттестация	4	1	4

### 6. Учебный план

Категория обучающихся: ревматологи, терапевты, врачи общей практики, хирурги, травматологи-ортопеды

Трудоемкость: 36 акад. часов

Форма обучения: очная

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ <sup>1</sup>	СР	ДО	
<b>1. «Органические кристаллы и их роль в генезе заболеваний человека»</b>								
<b>1</b>	<b>Органические кристаллы и их роль в генезе заболеваний человека</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>4</b>			Промежуточный контроль (тестовый контроль)
1.1	Кристаллы моноурата натрия и гиперурикемия		2		2			
1.2	Кристаллы кальция (пирофосфата кальция, кристаллы гидроксиапатита)				2			
<b>2. «Подагра»</b>								
<b>2</b>	<b>Подагра</b>	<b>13</b>	<b>6</b>		<b>7</b>			Промежуточный контроль (тестовый контроль)
<b>2.1</b>	<b>Методы диагностики подагры</b>		<b>2</b>		<b>3</b>			
2.1.1	Клинические рекомендации по диагностике подагры		2					
2.1.2	Инструментальные методы диагностики подагры				2			
2.1.3	Лучевые методы диагностики подагры				1			

2.2	<b>Лечение подагры</b>		4		4			Промежуточный контроль (тестовый контроль)
2.2.1	Принципы терапии подагры		2		2			
2.2.2	Фармакотерапия подагры		2					
2.2.3	Нефармакологические методы лечения подагры				2			
<b>3. «Болезнь депонирования кристаллов пирофосфата кальция и гидроксиапатитная артропатия»</b>								
3	<b>Болезнь депонирования кристаллов пирофосфата кальция и гидроксиапатитная артропатия.</b>	6	2		4			Промежуточный контроль (тестовый контроль)
3.1	Болезнь депонирования кристаллов пирофосфата кальция. Причины, клинические проявления, диагностика, лечение		2		2			
3.2	Гидроксиапатитная артропатия. Причины, диагностика, лечение				2			
<b>4. «Варианты течения микрокристаллических артропатий»</b>								
4	<b>Варианты течения микрокристаллических артропатий</b>	4		1	3			Промежуточный контроль (тестовый контроль)
4.1	Тяжелая тофусная подагра				2			
4.2	Поражение почек при микрокристаллических артропатиях				1			
4.3	Дифференциальный диагноз микрокристаллических артропатий: интерактивный кейс			1				
<b>5. «Поляризационная микроскопия в диагностике микрокристаллических артритов»</b>								
5	<b>Поляризационная микроскопия в диагностике микрокристаллических артритов</b>	3		2	1			Промежуточный контроль (тестовый контроль)
5.1	Принципы визуализации кристаллов в синовиальной жидкости				1			
5.2	Принципы поляризационной микроскопии			2				
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>4</b>			<b>4</b>			<b>Зачет</b>
<b>Всего</b>		<b>36</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>-</b>		