



НАО «Медицинский университет Астана»

ОП-МУА-20

Изд.№1

Стр 1 из 20

*Образовательная программа по специальности  
клиническая фармакология*



Утверждена Комитетом по академической  
и научной работе при Сенате  
НАО «Медицинский университет Астана»,  
протокол № 7 от 28.08.2020 г.

## Образовательная программа


Специальность: 7R09110 - Клиническая фармакология

Образовательная программа разработана в соответствии с Государственным  
общеобязательным стандартом высшего образования по специальности 7R09110  
«Клиническая фармакология»

Обсуждена на заседании кафедры специальности 7R09110 «Клиническая фармакология»


Протокол \_1\_ от 27.08.2020 г.

Заведующая кафедрой

  
\_\_\_\_\_


*подпись*

Ахмадьяр Н.С.  
*Ф.И.О.*

	<b>НАО «Медицинский университет Астана»</b>	ОП-МУА-20 Изд.№1 Стр 3 из 20
	<i>Образовательная программа по специальности клиническая фармакология</i>	

## **1. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цель образовательной программы	Целью резидентуры является обеспечение подготовки квалифицированных, конкурентоспособных кадров, отвечающих современным требованиям к качеству врачей специалистов для самостоятельной работы по специальности клиническая фармакология.
Уровень квалификации по отраслевой рамке квалификаций	7
Профиль высшего образования	Высшее медицинское образование
Код образовательной программы	7R09110
Наименование образовательной программы	Клиническая фармакология
Сроки реализации программы	2 года
Аккредитация ОП	НАОКО, SA №0071/7 от 21.12.15 г.
Требования к предшествующему уровню образования лиц, желающих освоить образовательную программу	Базовое медицинское образование, высшее медицинское образование по специальности «Общая медицина», «Лечебное дело», «Педиатрия», наличие интернатуры
<b>Квалификационная характеристика выпускника</b>	
Квалификация	врач – клинический фармаколог
Перечень должностей специалиста	Клинический фармаколог
Область профессиональной деятельности	Здравоохранение (медицина)
Объект профессиональной деятельности	Медицинские организации и пациенты

	<b>НАО «Медицинский университет Астана»</b>	ОП-МУА-20 Изд.№1 Стр 4 из 20
	<i>Образовательная программа по специальности клиническая фармакология</i>	


## **2. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

### **Общие компетенции**

№	Общие компетенции	№ К	Результаты (outcomes) программы обучения Выпускники будут способны:
1.	Курация пациента:	К1	способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания медицинской помощи.
2.	Коммуникация и коллаборация:	К2	способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов.
3.	Безопасность и качество:	К3	способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи.
4.	Общественное здравоохранение:	К4	способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по своей специальности, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации.
5.	Исследования:	К5	способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды.
6.	Обучение и развитие:	К6	способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.

### **Профессиональные компетенции**

№	Профессиональные компетенции	№ПК	Результаты (outcomes) программы обучения специальности клиническая фармакология будут способны:
1	Критический анализ научных публикаций, результатов клинических исследований, клинических рекомендаций.	ПК 1	В результате обучения резиденты будут способны проводить поиск информации о лекарственных средствах в достоверных источниках, электронных базах доказательной медицины, и будут способны критически анализировать научные публикации, результаты клинических исследований, клинические рекомендации.
2	Оказание консультативной помощи медицинским работникам по рациональному использованию лекарственных средств в медицинских организациях под надзором наставника	ПК 2	В результате обучения резиденты будут способны интерпретировать клинические, лабораторные и инструментальные методы оценки безопасности и эффективности лекарственных средств и консультировать врачей, по вопросам выбора и рационального применения лекарственных средств.
3	Оказание консультативной помощи пациентам по вопросам эффективного и без-	ПК 3	В результате обучения резиденты будут способны интерпретировать клинические, лабораторные и инструментальные методы оценки безопасности и

	<b>НАО «Медицинский университет Астана»</b>	ОП-МУА-20 Изд.№1 Стр 5 из 20
	<i>Образовательная программа по специальности клиническая фармакология</i>	

№	Профессиональные компетенции	№ПК	Результаты (outcomes) программы обучения специальности клиническая фармакология будут способны:
	опасного использования лекарственных средств под надзором наставника		эффективности лекарственных средств и консультировать пациентов, по вопросам правильного применения лекарственных средств.
4	Участие в организации, функционировании и поддержке формулярной системы в медицинской организации под надзором наставника	ПК 4	В результате обучения резиденты будут способны разрабатывать лекарственный формуляр медицинской организации, проводить анализ использования лекарственных средств в медицинской организации и организовывать работу формулярной комиссии в медицинских организациях.
5	Проведение выборочного клинико-фармакологического анализа историй болезни и амбулаторных карт пациентов под надзором наставника	ПК 5	В результате обучения резиденты будут способны проводить клинико-фармакологический анализ медицинских карт стационарного и амбулаторного пациента.
6	Знать нормативно-правовые акты в сфере обращения лекарственных средств.	ПК 6	В результате обучения резиденты будут способны применять нормативно-правовые акты в сфере обращения лекарственных средств в своей клинической деятельности.



**4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ОЦЕНКА УЧЕБНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ КОНТИНГЕНТА****А) Учебный план**

№	Ци кл дис цип лин	Код дисциплины	Наименование модуля / дисциплины	Кредиты		Количество часов			Количество кредитов по курсам	
				KZ	ECTS	Всего часов	Ауди-торные	Внеаудиторные	I	II
	ПД		<b>Профильные дисциплины</b>	<b>136</b>	<b>136</b>	<b>4080</b>	<b>408</b>	<b>3672</b>		
1)	ОК		<b>Обязательный компонент/</b>	<b>132</b>	<b>132</b>	<b>3960</b>	<b>396</b>	<b>3564</b>		
1		KF	Клиническая фармакология (общие вопросы клинической фармакологии и клинико-фармакологическая характеристика отдельных групп и препаратов)	36	36	1080	108	972	36	
2		OILSKFENLR	Оценка использования лекарственных средств и клинико-фармакологическая экспертиза. Нежелательные лекарственные реакции	13	13	390	39	351	6	7
3		EPKIRLOLU	Этапы проведения клинических исследований и регулирование лекарственного обеспечения в лечебных учреждениях	13	13	390	39	351	13	
4		POAMRRKPRK	Поиск, оценка и адаптация международных рекомендаций, руководств и клинических протоколов в РК	13	13	390	39	351	13	
5		KFPRFPP	Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии в педиатрической практике	13	13	390	39	351		13
6		KFPRFPZ	Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии при отдельных заболеваниях	35	35	1050	105	945		35
7		RATAPRA	Рациональная антибактериальная терапия и антибиотико-профилактика. Проблемы резистентности антибиотиков	9	9	270	27	243		9
2)			<b>Компонент по выбору</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>120</b>	<b>12</b>	<b>108</b>		<b>4</b>
3)	ПА		Промежуточная аттестация	2	2	60	60	-	2	
4)	ИА		Итоговая аттестация	2	2	60	60	-		2
			<b>Итого</b>	<b>140</b>	<b>140</b>	<b>4200</b>	<b>528</b>	<b>3672</b>	<b>70</b>	<b>70</b>



**Б) Учебный план и оценка учебных достижений резидента по годам обучения:**

№	Цикл дисциплины	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кафедра	Форма контроля			Кол-во кредитов	ECTS	Всего часов	Всего аудиторных часов	Всего внеаудиторных часов	Практика	СРР	Год обучения		**Вид оценки итогового контроля (ОИК)
					Экзамен										1	2	
	ПД		Цикл профилирующих дисциплин	Кафедры профильные				136	136	4080	408	3060		612			ОИК1; ОИК2
1)	ОК		1.Обязательный компонент					132	132	3960	396	2970		594			
1		KF	Клиническая фармакология (общие вопросы клинической фармакологии и клинико-фармакологическая характеристика отдельных групп и препаратов)			✓		36	36	1080	108	810		162	36		
2		OILSKFEN LR	Оценка использования лекарственных средств и клинико-фармакологическая экспертиза. Нежелательные лекарственные реакции			✓		13	13	390	39	292,5		58,5	6	7	
3		EPKIRLO-LU	Этапы проведения клинических исследований и регулирование лекарственного обеспечения в лечебных учреждениях			✓		13	13	390	39	292,5		58,5	13		
4		POAMRRK PRK	Поиск, оценка и адаптация международных рекомендации, руководств и клинических протоколов в РК		✓		13	13	390	39	292,5		58,5	13			






5		KFPRFPP	Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии в педиатрической практике		✓		13	13	390	39	292,5		58,5		13	
6		KFPRFPZ	Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии при отдельных заболеваниях		✓		35	35	1050	105	787,5		157,5		35	
7		RATAPRA	Рациональная антибактериальная терапия и антибиотикопрофилактика. Проблемы резистентности антибиотиков		✓		9	9	270	27	202,5		40,5		9	
2)	КВ		Компонент по выбору		✓		4	4	120	12	90		18		4	
3)	ПА		Промежуточная аттестация				2	2	60	60	0		0	2		Собеседование
4)	ИА		Итоговая аттестация				2	2	60	60	0		0		2	1. Тестирование 2. Оценка практических навыков
<b>ИТОГО:</b>							<b>140</b>	<b>140</b>	<b>4200</b>	<b>528</b>	<b>140</b>		<b>612</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	

**\*\*Примечание:** Итоговый контроль проводится по завершению модуля в форме экзамена в два этапа:

- оценка знаний (устный опрос по билетам) - ОИК 1;
- аттестация практических навыков (оценка практических навыков у постели больного (в период дистанционного обучения, решение ситуационных задач))-ОИК 2.

	<b>НАО «Медицинский университет Астана»</b>	ОП-МУА-20 Изд. №1 Стр 10 из 20
	<i>Образовательная программа по специальности клиническая фармакология</i>	

## **5. РЕСУРСЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **5.1 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА**

#### **А) Сведения о материальной базе НАО «МУА»**

№ п/п	Наименование медицинской организации	Количество учебных комнат	Площадь учебных комнат	Лекционные аудитории	Кабинеты зав. кафедрой	Кабинет профессора, доцента	Кабинет ассистентов	Хоз. вспомогательные помещения	Всего помещ. общей площадью
1	Главный корпус НАО «МУА»	-		-	1	-	-	-	1 (14м <sup>2</sup> )
2	ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №2»	1	1 (10м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	-	1 (10м <sup>2</sup> )
3	ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №5»	2	1 - (15м <sup>2</sup> ) 2 - (20м <sup>2</sup> )	-	-	-	-	-	1 (25м <sup>2</sup> )

#### **Б) Сведения о наличии объекта питания, соответствующего санитарным правилам и нормам**


На каждой клинической базе (медицинских организациях) имеются объекты питания (столовая, буфет, кафе), соответствующие санитарным правилам и нормам.

#### **В) Сведения о наличии медицинского обслуживания, в том числе о наличии медицинского пункта и лицензии на медицинскую деятельность НАО «МУА»**

Фактический адрес строения, занятого по образовательный процесс	Площадь медицинского пункта (м <sup>2</sup> )	Сведения о лицензии на медицинскую деятельность (номер)
ТОО «Медицинский центр МУА», пр. Сарыарка, 33	772,3	Номер лицензии 10584DZ №0159763 от 04.10.2011г.

### **5.2 ИНВЕСТИЦИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ**

Наименование инвестиции	Сумма	Год приобретения	Используется для контингента обучающихся
Медицинское оборудование	277 139 303	2016-2020	Для резидентов всех годов обучения
Компьютеры и множительные аппараты	230 806 485	2016-2020	
Мебель	34 937 608	2016-2020	
Прочие	401 112 455	2016-2020	

	<b>НАО «Медицинский университет Астана»</b>	ОП-МУА-20 Изд.№1 Стр 11 из 20
	<i>Образовательная программа по специальности клиническая фармакология</i>	

Библиотечный фонд	474 614 958	2016-2020	
Нематериальные активы	71 382 086	2016-2020	
<b>Всего</b>	<b>1 489 992 895</b>		

### 5.3 РЕСУРСЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ/КЛИНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

#### А) Характеристика баз

№/п	Наименование клинических баз	Юридический адрес	№ и дата договора	Название дисциплин ОП	Кафедра/курс
1	ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №2»	пр. Республики 50	№23.124-18775 от 28.01.2020 г.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Клиническая фармакология (общие вопросы клинической фармакологии и клинико-фармакологическая характеристика отдельных групп и препаратов).</li> <li>-Оценка использования лекарственных средств и клинико-фармакологическая экспертиза. Нежелательные лекарственные реакции.</li> <li>-Этапы проведения клинических исследований и регулирование лекарственного обеспечения в лечебных учреждениях.</li> <li>-Поиск, оценка и адаптация международных рекомендаций, руководств и клинических протоколов в РК.</li> <li>-Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии в педиатрической практике.</li> <li>-Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии при отдельных заболеваниях.</li> <li>-Рациональная антибактериальная терапия и антибиотикопрофилактика. Проблемы резистентности антибиотиков.</li> </ul>	Кафедры профильные/резиденты всех обучения
2	ГКП на ПХВ «Городская поликлиника №5»	ул. Акан-Сері 20	№23.124-18593 от 08.10.2019 г.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Клиническая фармакология (общие вопросы клинической фармакологии и клинико-фармакологическая характеристика отдельных групп и препаратов).</li> <li>-Оценка использования лекарственных средств и клинико-фармакологическая экспертиза. Нежелательные лекарственные реакции.</li> <li>-Этапы проведения клинических исследований и регулирование лекарственного обеспечения в лечебных учреждениях.</li> <li>-Поиск, оценка и адаптация международных рекомендаций, руководств и клинических протоколов в РК.</li> <li>-Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии в педиатрической практике.</li> <li>-Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии при отдельных заболеваниях.</li> <li>-Рациональная антибактериальная терапия и антибиотикопрофилактика. Проблемы резистентности антибиотиков.</li> </ul>	
3	Многопрофильная городская боль-	ул. Кошкарбаева, 66	№.12-18336 от 07.06.2013 г. доп	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Клиническая фармакология (общие вопросы клинической фармакологии и клинико-фармакологическая характеристика отдельных групп и препаратов).</li> </ul>	



	ница 1 г.Нур-Султан		№3 от 19.05.2016	<p>-Оценка использования лекарственных средств и клинико-фармакологическая экспертиза. Нежелательные лекарственные реакции.</p> <p>-Этапы проведения клинических исследований и регулирование лекарственного обеспечения в лечебных учреждениях.</p> <p>-Поиск, оценка и адаптация международных рекомендаций, руководств и клинических протоколов в РК.</p> <p>-Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии в педиатрической практике.</p> <p>-Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии при отдельных заболеваниях.</p> <p>-Рациональная антибактериальная терапия и антибиотикопрофилактика. Проблемы резистентности антибиотиков.</p>	
--	---------------------	--	------------------	---	--

#### 5.4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

##### А) Библиотека

Наименование библиотеки	Общая площадь помещений библиотеки, кв. м.	Площадь книгохранения кв.м.	Число мест в читальных залах	Число пунктов выдачи
Центр поддержки публикаций и библиотечного обслуживания	2269,3 кв.м.	1452,3 кв.м.	187	7

##### Б) Книжный фонд

Всего	В том числе:			Из общего количества																		
				Учебников				Научной литературы				Художественной литературы			Периодические издания				Электронные издания			
	на каз яз	на рус яз	на англ яз	Всего	на каз яз	на рус яз	на англ яз	Всего	на каз яз	на рус яз	на англ яз	Всего	на каз яз	на рус яз	Всего	на каз яз	на рус яз	на англ яз	Всего	на каз яз	на рус яз	на англ яз
25 994	3514	21 752	728	3436	1606	1769	61	185	10	175	-	4401	619	3782	9520	180	9243	97	8452	1099	6783	570





Персонализированный подход к оптимизации гипоплипидемической фармако-терапии со стабильной стенокардией напряжения с учетом полиморфизмов генов.	автор – Нурпеисова А.А. за счет собственных средств автора исполнителя	Научный руководитель: д.м.н., Карабаева Р. Ж. Научный консультант: к.м.н. Макалкина Л. Г. Зарубежный консультант: д.м.н., профессор Сычев Д.А.	2018-2021	Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования Министерства Здравоохранения Российской Федерации.	1	1	1	-
--	--	--	-----------	---	---	---	---	---

**Б) Сведения об участии резидентов в научных исследованиях**

Наименование научных проектов/исследований	Участие резидентов (кол-во)	Статьи опубликованные (кол-во)	Участие в локальных, международных конференциях (кол-во)
Ахмадьяр Н.С., Мелдебекова М.Б. Лечение ишемической болезни сердца в центральном клиническом госпитале инвалидов Отечественной войны МЗ РК. Современное состояние и перспективы развития клинической фармакологии/ Материалы II Центрально-Азиатского Конгресса клинической фармакологии в рамках 90-летия НАО «КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова», 6 ноября 2020 года. – Алматы, 2020. – 100 с. С.38-40.	1	1	Конгресс клинической фармакологии в рамках 90-летия НАО «КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова»
Ахмадьяр Н.С., Тұрсынбай А.Б. Лекарственная терапия сахарного диабета 2-го типа у пожилых пациентов. Современное состояние и перспективы развития клинической фармакологии/ Материалы II Центрально-Азиатского Конгресса клинической фармакологии в рамках 90-летия НАО «КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова», 6 ноября 2020 года. – Алматы, 2020. – 100 с. С.64-67.	1	1	Конгресс клинической фармакологии в рамках 90-летия НАО «КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова»
Ихамбаева А.Н., Макалкина Л.Г., Павловец Л.П., Байкалова Е.В., Ахмадьяр Н.С., Сулейменова Е.Д., Оспанова А.Ә. Результаты ABC-VEN анализа системных антибактериальных препаратов в детском стационаре за 2019 год. Валеология – здоровье, болезнь, выздоровление. №2. 2020. С. 218. ISSN 2226-3551	1	1	
Ихамбаева А.Н., Оспанова А.А., Исакова А.К. Оценка назначения антибактериальных препаратов в амбулаторной педиатрической практике. Научный руководитель: Макалкина Лариса Геннадиевна, к.м.н., PhD, доцент кафедры клинической фармакологии.	2	1 (принято к публикации в сборник тезисов)	Международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов НАО «МУА»

**7. АКАДЕМИЧЕСКИЙ ШТАТ****А) Профессорско-преподавательский состав реализующие образовательный процесс**

Ф.И.О.	Должность	Ученая степень	Ученое звание	Квалификация специалиста (указать категорию)	Стаж работы		Преподаваемая дисциплина/Модуль	Язык обучения	На полную/ не полную ставку	Достижения преподавателя
					Общий, лет	В НАО «МУА», лет				
Ахмадьяр Н.С.	зав.кафедры	д.м.н.	профессор	высшая	33	7,5	-Клиническая фармакология (общие вопросы клинической фармакологии и клинико-фармакологическая характеристика отдельных групп и препаратов). -Оценка использования лекарственных средств и клинико-фармакологическая экспертиза. Нежелательные лекарственные реакции. -Этапы проведения клинических исследований и регулирование лекарственного обеспечения в лечебных учреждениях. -Поиск, оценка и адаптация международных рекомендации, руководств и клинических протоколов в РК. -Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии в педиатрической практике. -Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии при отдельных заболеваниях. -Рациональная антибактериальная терапия и антибиотикопрофилактика. Проблемы резистентности антибиотиков.	каз. русс.	полная ставка	Член ISPOR, член федерации анестезиологов-реаниматологов Казахстана; Член Объединенной комиссии по качеству медицинской помощи МЗ РК (2017-2020), член консультативного комитета МЗ РК по оценке медицинских технологий, член консультативного комитета МЗ РК по научным исследованиям. Член консультативного комитета по оценке медицинской технологии МЗ РК. Член комитета по научным исследованиям МЗ РК. Имеет клинический, научно-исследовательский и образовательный



										опыт. Обладаю навыками анализа клинической, научно-педагогической деятельности и экспертизы медицинской помощи в Национальных медицинских центрах (ННМЦ, ННЦМД, ННЦН, ННЦОТ, РДЦ, РДРЦ). Является разработчиком клинических протоколов МЗ РК.
Макалкина Л.Г.	доцент	к.м.н., PhD	доцент	-	31	13	-Клиническая фармакология (общие вопросы клинической фармакологии и клинико-фармакологическая характеристика отдельных групп и препаратов). -Оценка использования лекарственных средств и клинико-фармакологическая экспертиза. Нежелательные лекарственные реакции. -Этапы проведения клинических исследований и регулирование лекарственного обеспечения в лечебных учреждениях. -Поиск, оценка и адаптация международных рекомендации, руководств и клинических протоколов в РК. -Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии в педиатрической практике. -Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии при отдельных заболеваниях. -Рациональная антибактериальная терапия и антибиотикопрофилактика. Проблемы резистентности антибиотиков.	русс. яз	полная ставка	Член Республиканской формулярной комиссии МЗ РК (с 2010 г.) Член РОО «Профессиональная Ассоциация клинических фармакологов и фармацевтов». Член Европейской Ассоциации клинических фармакологов и терапевтов. Член Формулярных комиссий Министерства здравоохранения РК, Управления общественного здравоохранения г. Нур-Султан, ГП №2 и НЦДР Член межсекторальной рабочей группы по сдерживанию ан-





										тибиотикорезистентности. Член рабочих групп Национального Центра экспертизы лекарственных средств и СК-Фармации МЗ РК. Является разработчиком клинических протоколов МЗ РК.
Дюсембаева Н.К.	доцент	к.м.н.	доцент	первая	31	13	-Клиническая фармакология (общие вопросы клинической фармакологии и клинико-фармакологическая характеристика отдельных групп и препаратов). -Оценка использования лекарственных средств и клинико-фармакологическая экспертиза. Нежелательные лекарственные реакции. -Этапы проведения клинических исследований и регулирование лекарственного обеспечения в лечебных учреждениях. -Поиск, оценка и адаптация международных рекомендации, руководств и клинических протоколов в РК. -Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии в педиатрической практике. -Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии при отдельных заболеваниях. -Рациональная антибактериальная терапия и антибиотикопрофилактика. Проблемы резистентности антибиотиков.	русс. яз	полная ставка	Член РОО «Профессиональная Ассоциация клинических фармакологов и фармацевтов». Член Европейской Ассоциации клинических фармакологов и терапевтов. Член Формулярной комиссии Управления общественного здравоохранения г. Нур-Султан. Является разработчиком клинических протоколов МЗ РК.
Ихамбаева А.Н.	ассистент	магистр	-	высшая	19	0,5	-Клиническая фармакология (общие вопросы клинической фармакологии и клинико-фармакологическая характеристика отдельных групп и препаратов). -Оценка использования лекарственных средств и клинико-фармакологическая экспертиза.	каз. яз русс. яз	полная ставка	Член сообщества «Cochrane», волонтер по переводу абстракт Кокрейновских систематических обзоров.



							<p>Нежелательные лекарственные реакции.</p> <p>-Этапы проведения клинических исследований и регулирование лекарственного обеспечения в лечебных учреждениях.</p> <p>-Поиск, оценка и адаптация международных рекомендации, руководств и клинических протоколов в РК.</p> <p>-Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии в педиатрической практике.</p> <p>-Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии при отдельных заболеваниях.</p> <p>-Рациональная антибактериальная терапия и антибиотикопрофилактика. Проблемы резистентности антибиотиков.</p>		<p>Член Европейской Ассоциации клинических фармакологов и терапевтов.</p> <p>Член РОО «Профессиональная Ассоциация клинических фармакологов и фармацевтов» Казахстан.</p> <p>Член межведомственной координационной группы сектора здравоохранения по надзору за устойчивостью к противомикробным препаратам.</p> <p>Является разработчиком клинических протоколов МЗ РК.</p> <p>Награждена медалью «Патриот Казахстана» в 2020 г. Является разработчиком клинических протоколов МЗ РК.</p>
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

**Б) Научный потенциал профессорско-преподавательского состава, необходимого для реализации образовательной программы**

№/п	Ф.И.О.	Количество статей в журналах, включенных в перечень ККСМОН МОН РК в течение 5 последних лет	Количество статей в журналах, индексируемых в международных базах данных и имеющих ненулевой импакт-фактор в течение 5 последних лет	Количество охранных документов (патентов свидетельств об интеллектуальной собственности и и.т.д.)	Количество изданных книг, монографий, учебных пособий	Индекс-Хирша (индекс цитирования с указанием базы данных: Scopus и Web of Science)
1	Ахмадьяр Н.С.	5	1	2	2	Индекс Хирша: 1 <a href="https://scholar.google.com/citations?user=5nFxXL4AAAAJ&amp;hl=ru">https://scholar.google.com/citations?user=5nFxXL4AAAAJ&amp;hl=ru</a>



**НАО «Медицинский университет Астана»**


*Образовательная программа по специальности  
клиническая фармакология*

ОП-МУА-20

Изд. №1

Стр 19 из 20

2	Макалкина Л.Г.	10	5	5	4	Индекс Хирша: 2 <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=AuthorProfile&amp;authorId=57207461750&amp;zone">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=AuthorProfile&amp;authorId=57207461750&amp;zone</a>
3	Дюсембаева Н.К.	2	-	-	2	
4	Ихамбаева А.Н.	5	2	2	14	

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-20 Изд.№1
	Образовательная программа по специальности клиническая фармакология	Стр 20 из 20

## **8. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ**

Итоговая государственная аттестация (далее – ИГА) – форма государственного контроля клинических достижений резидента, направленная на определение соответствия полученных им знаний, умений, навыков и компетенций требованиям государственного стандарта образования по специальности.

ИГА проводится в форме комплексного экзамена. Комплексный экзамен состоит из двух частей теоретической и практической и определяет уровень знаний резидентов по специальностям. Теоретическая часть экзамена проводится в виде тестирования. Практическая часть экзамена проводится на муляжах, пациентах, стандартизированных больных.

ИГА резидентов в Университете проводится в сроки, предусмотренные академическим календарем и рабочими учебными планами специальностей в форме сдачи комплексного экзамена и сдачи практических навыков.

К итоговой аттестации допускаются резиденты, завершившие образовательный процесс в соответствии с требованиями рабочего учебного плана и рабочих учебных программ. Результаты комплексного экзамена оформляются в форме экзаменационной ведомости, предоставляемой отделом офис-регистратора. Передача комплексного экзамена с положительной оценки с целью ее повышения на более высокую не допускается.

Ежегодно в состав экзаменационных комиссий для участия в работе ИГА вводятся внешние экзаменаторы из практического здравоохранения, рекомендации которых учитываются в дальнейшем для внесения изменений в образовательные программы в соответствии с потребностями практического здравоохранения.

## **9. НЕПРЕРЫВНОЕ УЛУЧШЕНИЕ**

### **А) Разработка образовательной программы с участием ассоциаций и работодателей**

Образовательная программа разработана с участием работодателей практического здравоохранения медицинских организации

## **10. РЕЦЕНЗИИ РАБОТОДАТЕЛЕЙ**

Наименование организации	Ф.И.О. руководителя организации	Дата подписания рецензии
Больница Медицинского центра Управления делами Президента Республики Казахстан	Заместитель директора по лечебно-диагностической работе, д.м.н., клинический фармаколог, кардиолог Карабаева Р.Ж	18.08.2020

Обсуждена на заседании ассоциации РОО «Профессиональная Ассоциация клинических фармакологов и фармацевтов»

Протокол № 3 от «16» 08.2020г.

Председатель президент ассоциации, академик

  
подпись

Кузденбаева Р.С.  
Ф.И.О.