	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-20
	Образовательная программа по специальности нейрохирургия, в том числе детская	Изд. №1 Стр 1 из 18



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

Образовательная программа

Специальность: 7R09137 - Нейрохирургия, в том числе детская

Образовательная программа разработана в соответствии с Государственным
общеобязательным стандартом высшего образования по специальности
7R09137 - Нейрохирургия, в том числе детская

Обсуждена на заседании кафедры Хирургических болезней, бариатрической хирургии и
нейрохирургии по специальности 7R09137 - Нейрохирургия, в том числе детская

Протокол 1 от 27.08.2020 г.

Заведующий кафедрой _____
подпись



Фурсов А.Б. _____
Ф.И.О.



СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование разделов	стр.
1	Паспорт образовательной программы	3
2	Компетенции выпускника и результаты обучения	4
3	Матрица компетенций	5
4	Учебный план и оценка учебных достижений студента	6
5	Ресурсы образовательной программы	8
5.1	Материально-техническая база	8
5.2	Инвестиции в образовательную программу	9
5.3	Ресурсы практической/клинической подготовки	9
5.4	Информационные технологии	10
6	Исследования и научные достижения	12
7	Академический штат	13
8	Итоговая аттестация выпускников	17
9	Непрерывное улучшение	17
10	Рецензии работодателей	18

**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 нейрохирургия, в том числе детская.
Уровень квалификации по отраслевой рамке квалификаций	7
Профиль высшего образования	Высшее медицинское образование
Код образовательной программы	7R09137
Наименование образовательной программы	Нейрохирургия, в том числе детская
Сроки реализации программы	4 г
Аккредитация ОП	-
Требования к предшествующему уровню образования лиц, желающих освоить образовательную программу	базовое медицинское образование, высшее медицинское образование, наличие интернатуры
Квалификационная характеристика выпускника	
Квалификация	врач – нейрохирург
Перечень должностей специалиста	Врач отделения нейрохирургии, заведующий отделением, руководитель лечебного учреждения и т.д
Область профессиональной деятельности	Нейрохирургия
Объект профессиональной деятельности	Больные с заболеваниями периферической и центральной нервной систем

**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 Выпускники будут способны:
1.	Стратегия и управление	ПК 1	Определение стратегии, управление процессами и деятельностью, принятие решений и ответственность на уровне институциональных структур
2.	Стремление к лидерству	ПК 2	Способность к лидерству, автономности, анализу, оценке и реализации сложных инновационных идей в научной и практической области.


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

№	Цикл дисциплин	Код дисциплины	Наименование модуля / дисциплины	Кредиты		Количество часов			Количество кредитов по курсам			
				KZ	ECTS	Всего часов	Аудиторные	Внеаудиторные	I	II	III	IV
	ПД		Профильные дисциплины	272	272	8160	816	7344	68	68	68	68
1)	ОК		Обязательный компонент/	256	256	7680	768	6912	64	64	64	64
1		ON	Основы нейрохирургии	33	33	990	99	891	33			
2		NCHMT	Нейрохирургия черепно – мозговой травмы	33	33	990	99	891		11	10	12
3		SN	Спинальная нейрохирургия	32	32	960	96	864		15	8	9
4		NPN	Нейрохирургия периферических нервов	29	29	870	87	783	15	10	4	
5		NPZPRGM	Нейроонкология, паразитарные заболевания и пороки развития головного мозга	32	32	960	96	864	16	16		
6		DN	Детская нейрохирургия	34	34	1020	102	918		12	11	11
7		SIA	Сосудистая, в т.ч. интервенционная ангиохирургия	31	31	930	93	837			15	16
8		FSN	Функциональная и стереотаксическая нейрохирургия	32	32	960	96	864			16	16
2)	КВ	2311	Компонент по выбору	16	16	480	48	442	4	4	4	4
3)	ПА		Промежуточная аттестация	6	6	180	180	-	2	2	2	
4)	ИА		Итоговая аттестация	2	2	60	60	-				2
			Итого	280	280	8400	477	2133	70	70	70	70



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	3	4		
	ПД		Цикл профилирующих дисциплин	Профильные кафедры			272	272	8160	816	7344		1224	+	+	+	+	1 - этап. Оценка практических навыков 2 – этап. Устный экзамен (теоретические знания)	
1)	ОК		1.Обязательный компонент				256	256	7680	768	6912		1152	+	+	+	+		
1		ОН	Основы нейрохирургии			✓		33	33	990	99	742,5		148,5	1				1 и 2 этап
2		ТН	Нейрохирургия черепно – мозговой травмы			✓		33	33	990	99	742,5		148,5		2	3	4	1 этап
3		КН	Спинальная нейрохирургия			✓		32	32	960	96	720		144		2	3	4	1 этап
4		DZSS	Нейрохирургия периферических нервов			✓		29	29	870	87	652,5		130,5	1	2	3		1 этап
5		Anev	Нейроонкология, паразитарные заболевания и пороки развития головного мозга			✓		32	32	960	96	720		144	1	2			1 этап
6		OVHLZS	Детская нейрохирургия			✓		34	34	1020	102	765		153		2	3	4	1 и 2 этап
7		ZBOAV	Сосудистая, в т.ч. интервенционная ангиохирургия		✓		31	31	930	93	697,5		139,5			3	4	1 этап	

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-20 Изд.№1 Стр 8 из 18
	<i>Образовательная программа по специальности нейрохирургия, в том числе детская</i>	

8		ZPA	Функциональная и стереотаксическая нейрохирургия		✓		32	32	960	96	720		144			3	4	1 этап
2)	КВ		Компонент по выбору		✓		16	16	480	48	360		82			16		1 этап
3)	ПА		Промежуточная аттестация				6	6	180	180	0		0	2	2	2		1 и 2 этап
4)	ИА		Итоговая аттестация				2	2	60	60	0		0				2	1 и 2 этап
ИТОГО:							280	280	6300	792	1777,5		355,5	70	70	70	70	

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.	3 гор. Больница, Нур-Султан	5	50 м2	-	1	2	2	-	5
2.	Национальный научный центр травматологии и ортопедии им.Н.Д.Батпенова МЗ РК	1	10 м2	-	-	-	1	-	1

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 Городской больнице №3 - 1 буфет с горячим питанием, в Национальном научном центре травматологии и ортопедии им. Н.Д. Батпенова – кафе и столовая.

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-20 Изд. №1 Стр 9 из 18
	<i>Образовательная программа по специальности нейрохирургия, в том числе детская</i>	

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 ²)	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	
Библиотечный фонд	474 614 958	2016-2020	
Нематериальные активы	71 382 086	2016-2020	
Всего	1 489 992 895		

5.3 РЕСУРСЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ/КЛИНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

А) Характеристика баз

№/п	Наименование клинических баз	Юридический адрес	№ и дата договора	Название дисциплин ОП	Кафедра/курс
1	Многопрофильная городская больница №3, хирургический корпус	Г. Нур-Султан, ул. А.Молдагуловой 26/1	№55 от 01.02.2009 г., 323.24-18-605 от 16.10.19 г.	Нейрохирургия (в том числе Основы нейрохирургии, Нейрохирургия черепно – мозговой травмы, Спинальная нейрохирургия, Нейрохирургия периферических нервов, Нейроонкология, паразитарные заболевания и пороки развития головного мозга, Детская нейрохирургия, Сосудистая, в т.ч. интервенционная ангионейрохирургия, Функциональная и	Профильные кафедры /резиденты всех годов обучения



				стереотаксическая нейрохирургия), общая хирургия, хирургические болезни	
2	Национальный научный центр травматологии и ортопедии им.Н.Д.Батпенова МЗ РК	Просп. Абылай хана, 15 а	№12-18-508 от 29.11.2013	Нейрохирургия (в том числе Основы нейрохирургии, Нейрохирургия черепно – мозговой травмы, Спинальная нейрохирургия, Нейрохирургия периферических нервов, Нейроонкология, паразитарные заболевания и пороки развития головного мозга, Детская нейрохирургия, Сосудистая, в т.ч. интервенционная ангиохирургия, Функциональная и стереотаксическая нейрохирургия), общая хирургия, хирургические болезни	Кафедра Хирургических болезней, бариатрической хирургии и нейрохирургии /реизденты всех годов обучения


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

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-20 Изд.№1 Стр 11 из 18
	<i>Образовательная программа по специальности нейрохирургия, в том числе детская</i>	

	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

В) Информационные ресурсы библиотеки

Количество компьютеров в библиотеке	Из них с доступом к электронным базам данных
57	36

Г) Электронные ресурсы (перечень электронных баз данных)

Резиденты университета имеют доступ к полнотекстовым статьям и литературным источникам всемирных баз данных от компании Elsevier - Sciencedirect, Springerlinc, так же корпоративный доступ к онлайн ресурсам ClinicalKey, Oxford universitypress, Pubmed (абстракт статей). Предоставлен в свободном доступе учебники «Эпиграф», «Newbook» «Издательства Эпиграф – Каталог изданий Портал мультимедийных учебников»(<https://mbook.kz>).


С декабря 2020г. оформлена подписка на комплексную интегрированную электронную ресурсную платформу Jauree brothers medical publisher, которая включает 3267экз. полнотекстовых книг, в том числе более 800 основных учебников и более 2200 профессиональных и справочных изданий на английском языке. На платформе размещены более 9000 хирургических и диагностических видеороликов, более 50 журналов охватывающих 60 и более медицинских специальностей, включая смежные области здравоохранения, такие как стоматология, уход за больными, физиотерапия, фармакология.

Д) Информационные ресурсы

Количество компьютеров	Доля компьютеров, поставленных 5 и более лет	Количество компьютеров, подключённых к интернету
57	-	36

Обслуживание

В библиотеке имеется учебный, научный, иностранный, редкий, художественный абонемент, 5 читальных залов (читальный зал учебного абонемента 1, 2 курса - 25 посадочных мест, зал редкого фонда -12 мест, читальный зал иностранного абонемента – 31 посадочных мест, зал неопубликованных материалов – 2, зал для ППС – 36 мест, коворкинг зал -53 мест, мультимедийный зал– на 28 мест.

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-20 Изд.№1 Стр 12 из 18
	<i>Образовательная программа по специальности нейрохирургия, в том числе детская</i>	

6. ИССЛЕДОВАНИЯ И НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

А) Основные направления научных исследований медицинской организации образования (в рамках образовательной программы)

Наименование темы научных проектов/программ	Заказчик и источник финансирования	Ф.И.О. руководителя	Срок и исполнения	Организации-соисполнители, в том числе зарубежные	Кол-во локальных (страновых) публикации	Кол-во публикаций в ближнем и дальнем зарубежье	Кол-во авторских свидетельств, предпатентов, патентов, других охраняемых документов	Кол-во внедренных научно-технических разработок
1. Проблемы хирургии ожирения, диабета и метаболического синдрома 2. Нейрохирургия и 3-D нейронавигация при операциях на позвоночнике 3. Проблемы хирургической флебологии и эндотелиальный сосудистый фактор	Инициативная	Фурсов А.Б.	2020-2024	1. Каунасский медицинский университет, департамент хирургии, бариатрической хирургии (Литва) 2. Медицинский университет (г. Ганновер), отделение травматологии и ортопедии, многопрофильной межрегиональной больницы (г. Минден, Германия), 3. Международный университет Хиросима, отдел. Управления здравоохранением (Япония)	10		5	3

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)
1. Проблемы хирургии ожирения, диабета и метаболического синдрома	2	-	
2. Нейрохирургия и 3-D нейронавигация при операциях на позвоночнике	1		



3.Проблемы хирургической флебологии и эндотели- альный сосудистый фактор	1	-	
---	---	---	--

7.АКАДЕМИЧЕСКИЙ ШТАТ

А) Профессорско-преподавательский состав реализующие образовательный процесс

Ф.И.О.	Должность	Ученое степень	Ученое зва- ние	Квалификация специалиста (указать катего- рию)	Стаж ра- боты		Преподаваемая дис- циплина/Модуль	Язык обучения	На полную/ не полную ставку	Достижения преподавателя
					Общий, лет	В НАО «МУА», лет				
Фурсов А.Б.	Зав.каф.	Д.м.н.	Проф.	Высшая, хирургия	46	35	Нейрохирургия (в том числе Основы нейрохирургии, Нейро- хирургия черепно – мозговой травмы, Спи- нальная нейрохирур- гия, Нейрохирургия пе- риферических нервов, Нейроонкология, пара- зитарные заболевания и пороки развития голов- ного мозга, Детская нейрохирургия, Сосу- дистая, в т.ч. интервен- ционная ангионейрохи- рургия, Функциональ- ная и стереотаксиче- ская нейрохирургия), Общая хирургия, Основы хирургических болезней, Хирургические болезни,	Рус., англ	полн.	Чл.-корр. Россий- ской Академии Есте- ствознания, Чл. Европейской Academy of Natural Sciences Чл. международного общества хирургов IFSO



							Амбулаторная хирургия, Хирургические заболевания в работе ВОП, Бариатрическая хирургия, Актуальные вопросы неотложной хирургии. Сестринское дело в хирургии. Уход за оперированными больными.			
Исмагамбетова Б.А.	Проф.	К.м.н	Почетный Проф.	Высшая, хирургия	51	41	« ---- « ----- «	Рус., Каз,	полн.	
Оспанов О.Б.	Проф.	Д.м.н.	Проф.	Высшая, хирургия	35	35	« ---- « ----- «	Рус., Каз, англ	полн.	Президент Казах-станского общества эндоскопических хи-рургов, Чл. междуна-родного общества хирургов IFSO
Волчкова И.С.	Проф.	Д.м.н.	Ассоциир. профессор, доцент	Высшая, хирургия	20	20	« ---- « ----- «	Рус., Каз,	полн.	Профессор Россий-ской Академии Есте-ствознания
Даленов Н.Е.	Доцент	К.м.н	Ассоциир. профессор, доцент	Высшая, хирургия	20	20	« ---- « ----- «	Рус., Каз,	полн.	
Исмаилов А.С.	Доцент	Д.м.н.		Высшая, хирургия	32	30	« ---- « ----- «	Рус., Каз,	полн.	
Коваленко Т.Ф.	Доцент	К.м.н		Высшая, хирургия	32	30	« ---- « ----- «	Рус., Каз, англ	полн.	
Куспаев Е.Н.	Доцент	К.м.н		Высшая, хирургия	20	150	« ---- « ----- «	Рус.,	полн.	



								Каз, англ		
Фурсов Р.А.	Доцент	Докт PhD		Высшая, хирургия	12	9	« ---- « ---- «	Рус., Каз, англ	полн.	Чл. международного общества хирургов IFSO
Хасенов Р.Е.	Доцент	К.м.н	Доцент	Высшая, хирургия	25	10	« ---- « ---- «	Рус., Каз, англ	полн.	Чл. международного общества хирургов IFSO
Садыков А.М.	Доцент	К.м.н	Доцент	Высшая, хирургия	27	1	« ---- « ---- «	Рус., Каз,	полн.	
Алатаев Б.Б.	Ассистент	-		Высшая, хирургия	27	14	« ---- « ---- «	Рус., Каз,	полн.	
Абишев Д.Е.	Ассистент	-		первая хирургия	12	5	« ---- « ---- «	Рус., Каз,	полн.	
Адылханов Ф.Т.	Ассистент	Докт PhD		Первая, хирургия	10	2	« ---- « ---- «	Рус., Каз, англ	полн.	
Имашев М.С.	Ассистент	-		Высшая, хирургия	20	18	« ---- « ---- «	Рус., Каз,	полн.	
Мендыбаев А.А.	Ассистент	-		Высшая, хирургия	5	2	« ---- « ---- «	Рус., Каз,	полн.	
Койшибаев Т.С.	Ассистент	-		Первая хирургия	5	2	« ---- « ---- «	Рус., Каз, англ	Не полн.	
Тапенов К.Т.	Ассистент	-		Высшая, хирургия	27	10	« ---- « ---- «	Рус., Каз,	Не полн.	
Кусаинов Г.Х.	Ассистент	К.м.н.	-	Высшая, хирургия	27	3	« ---- « ---- «	Рус., Каз,	Не полн.	
Вервейн С.К.	Ассистент	-		Высшая, хирургия	30	5	« ---- « ---- «	Рус.,	Не полн.	

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 Webof-Science)
1.	Фурсов А.Б.	20	5			2
2.	Исмагамбетова Б.А.	3	-			1
3.	Оспанов О.Б.	29	12	5	2	9
4.	Волчкова И.С.	2	1			4
5.	Даленов Н.Е.	2	1			
6.	Исмаилов А.С.	3	1			
7.	Коваленко Т.Ф.	2	1			
8.	Куспаев Е.Н.	2	1			
9.	Фурсов Р.А.	21	7	1		2
10.	Хасенов Р.Е.	5	1			
11.	Садыков А.М.	1	-			
12.	Алатаев Б.Б.	1	-			
13.	Абишев Д.Е.	2	-			
14.	Адылханов Ф.Т.	15	2	5		1,5
15.	Имашев М.С.	10	1			
16.	Мендыбаев А.А.	-	-			
17.	Койшибаев Т.С.	-	-			
18.	Тапенов К.Т.	-	-			
19.	Кусаинов Г.Х.	-	-			
20.	Вервейн С.К.	-	-			



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 оценкой 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 организаций.

10. РЕЦЕНЗИИ РАБОТОДАТЕЛЕЙ

Наименование организации	Ф.И.О. руководителя организации	Дата подписания рецензии
ЖД-больница г.Нур-Султан	Ким Н.А	26.08.2021

Обсуждена на расширенном заседании кафедры и представителя организации здравоохранения оказывающей специализированную медицинскую помощь по нейрохирургии (в соответствии с ОП по специальности «Нейрохирургия, в том числе детская»)

Протокол __№1 от 27.08.2020 г.

Председатель _____

проф. Фурсов А.Б.

Сопредседатель _____

подпись

Ким Н.А
Ф.И.О.

Рецензия

**на образовательную программу по специальности:****7R09137 - Нейрохирургия, в том числе детская**

Образовательная программа (ОП) по специальности: 7R09137 – «Нейрохирургия, в том числе детская» является своевременным и научно обоснованным документом, составленным на основании запросов практического здравоохранения, в соответствии с требованиями времени.

Современные требования к подготовке врача – нейрохирурга выдвигают в качестве первоочередной задачи достижение высоко специализированных знаний выпускника резидентуры. Эти знания резидент может получить в процессе 4 летнего обучения руководствуясь данной образовательной программой. Разделы программы обучения направлены на достижение практических навыков в соответствии с отраслевой рамкой квалификации, которые позволят врачу – нейрохирургу по завершению обучения работать самостоятельно.

Профессиональные компетенции выпускника в соответствии с программой являются достаточными и позволят врачу – нейрохирургу выполнять все возложенные на него задачи, а именно использовать наиболее эффективные методы лечения для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи в РК. Перечень дисциплин в ОП такие как: Основы нейрохирургии, Нейрохирургия черепно – мозговой травмы, Спинальная нейрохирургия, Нейрохирургия периферических нервов, Нейроонкология, паразитарные заболевания и пороки развития головного мозга, Детская нейрохирургия, Сосудистая, в т.ч. интервенционная ангионейрохирургия, Функциональная и стереотаксическая нейрохирургия соответствуют паспорту специальности и отражают полный спектр обучения в области нейрохирургии.

На обучение резидента – нейрохирурга отводится 8160 часов. На аудиторские занятия приходится всего 10% (или 816 часов за 4 года), что возможно является недостаточным, так как необходима не только самостоятельная работа обучающегося, но и сочетание высоких теоретических знаний. Которые можно получить только под руководством профессорско-преподавательского состава ВУЗа, но никак не врача наставника из практического здравоохранения. Данное замечание имеет рекомендательный характер.

В целом данная ОП по специальности: 7R09137 - Нейрохирургия, в том числе детская соответствует всем требованиям ГОСО РК и нуждам здравоохранения Республики Казахстан, может быть принята в качестве программы обучения.

Рецензия обсуждена и на совместном заседании кафедры Хирургических болезней, бариатрической хирургии и нейрохирургии и представителей практического здравоохранения

Главный врач ЖД-больницы,

г.Нур-Султан

Ким Н.А.

Заведующий отделением

Нейрохирургии ЖД-больницы, к.м.н.

Садыков А.М.