

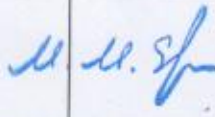


SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

РЕЗИДЕНТУРАНЫҢ БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
7R01120
«Нейрохирургия (ересектер, балалар)»

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Неврология, психиатрия, реабилитология және нейрохирургия кафедрасы		044-56-11p
«Нейрохирургия (ересектер, балалар)» білім беру бағдарламасы		18 беттің 1беті

«Нейрохирургия (ересектер, балалар)» білім беру резидентурасы «Денсаулық сақтау саласындағы кәсіби стандарттарды бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2024 жылғы 25 қаңтардағы № 46 бұйрығы негізінде әзірленді»

Қызметі	Т.А.Ж.	Қолы
Әзірленді		
Неврология, психиатрия, реабилитология және нейрохирургия кафедрасының ПОҚ		
Кафедра меңгерушісі, профессор, м. ғ. к.	Жаркинбекова Н.А.	
Профессордың м. а., м. ғ. к., доцент	Туксанбаева Г.У.	
Практикалық денсаулық сақтау өкілі	Медетов Е.Ж	
«Нейрохирургия (ересектер, балалар)» ОБ резиденті	Әмірәлі Д.Т.	
Кафедра отырысының хаттамасы № 6 «15» « 01 » 2024 ж.		
Резидентура БББК отырысында талқыланды Білім беру бағдарламасының төрағасы Хаттама № 5 «26» « 01 » 2024 ж.	Кауызбай Ж.А.	
Клиникалық кеңесте келісілді Клиникалық кеңестің төрағасы Хаттама № 8 «29» « 01 » 2024 ж.	Кауызбай Ж.А.	
ОҚМА АҚ Бірінші проректорымен келісілді Бірінші проректор Бірінші проректоры Хаттама № 30 «30» « 01 » 2024 ж.	Есиркепов М.М.	
Ғылыми кеңес бекіткен Хаттама № 14 «31» « 01 » 2024 ж.		

ONTÜSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Неврология, психиатрия, реабилитология және нейрохирургия кафедрасы		
«Нейрохирургия (ересектер, балалар)» білім беру бағдарламасы		044-56-11р 18 беттің 1беті

Білім беру бағдарламасының төлқұжаты

1. Білім беру бағдарламасының миссиясы: Бәсекеге қабілетті кадрларды дайындау, оқу нәтижелеріне қол жеткізуге дәрігер-ординатордың қажеттіліктерін қанағаттандыру, денсаулық сақтау жүйесін және қоғамды, жоғары білікті нейрохирург-дәрігерлермен қамтамасыз ету саласындағы танымал көшбасшы болу

2. Білім беру бағдарламасының мақсаты: нейрохирург-дәрігер лауазымында дербес кәсіби қызметті жүргізу үшін дәрігерлердің сапасына қойылатын заманауи талаптарға жауап беретін білікті, бәсекеге қабілетті кадрларды даярлау

Пәнді оқу міндеттері:

1. нейрохирургияның теориялық бөлімдерін терең зерттеу және игеру;
2. диагностиканың заманауи принциптері бойынша практикалық дағдыларды жетілдіру, дәлелді медицина тұрғысынан алынған зерттеу нәтижелерін түсіндіру;
3. әртүрлі жағдайлар мен аурулар кезінде білікті дәрігерлік көмекті өз бетінше жүзеге асыру.

3. Білім беру бағдарламасының негіздемесі:

Нейрохирургия – мидың, жұлынның және перифериялық нервтерді қоса алғанда, жүйке жүйесінің аурулары, жарақаттары немесе туа біткен ауытқулары бар науқастарды диагностикалауға, емдеуге және оңалтуға қатысты хирургияның мамандандырылған бөлімі. Нейрохирургтар озық процедураларды орындау және дененің ең күрделі және нәзік жүйелерінің бірінде хирургиялық араласуға байланысты тәуекелдерді азайту үшін ауқымды дайындықтан және білімнен өтеді. Нейрохирургия нейрофизиологиямен, рентгенологиямен, радиологиямен және клиникалық медицинаның басқа салаларымен тығыз байланысты. Олардың зерттеу әдістерін кеңінен қолданады, ең алдымен рентген (соның ішінде компьютерлік томография), радионуклидті, УДЗ және т.б. Нейрохирургияның дамуында микрохирургияның жетістіктері маңызды рөл атқарады. Нейрохирургияға тән стереотактикалық әдіс хирургиялық құралдарға мидың басқа бөліктеріне минималды зақым келтіре отырып, мидың терең құрылымдары мен әртүрлі нүктелеріне жетуге мүмкіндік береді.

Нейрохирургияның негізгі бөлімдері: нейро-онкология, нейротравматология, нейроангиология, балалар нейрохирургиясы, жұқпалы-қабыну процестері мен орталық жүйке жүйесінің туа біткен ақауларының салдары мен асқынуларының хирургиясы, функционалды және стереотактикалық нейрохирургия, жұлын нейрохирургиясы. Қазіргі нейрохирургия жүйке жүйесі ауруларының жеткілікті кең спектрін хирургиялық және операциясыз емдеу мәселелерімен айналысады. Бұған бас миы мен жұлынның ісіктерін және орталық жүйке жүйесінің жарақаттарын, сондай-ақ перифериялық нервтерді, жүйке жүйесінің инфекцияларын және оның даму аномалияларын емдеу кіреді.

Бүгінгі күннің өзекті мәселелерінің бірі остеохондроз және омыртқа грыжа мәселесі де болып отыр. Нейрохирургияның бірдей маңызды саласы инсультті қамтитын церебральды қан айналымы бұзылыстарын емдеу болып табылады. Қан тамырлары хирургиясының дамуының заманауи тенденциялары церебральды қан айналымы бұзылыстарының реконструктивтік хирургиясында белгілі бір жетістіктерге жетуге мүмкіндік берді. Бұл ұйқы артериясының люменінен атероматозды бляшканы алып тастайтын ұйқы безінің эндалтерэктомиясы, миы қанмен қамтамасыз етудің қосымша көзімен қамтамасыз ету үшін экстракраниальды анастомоздарды қолдану, сондай-ақ баллонды ангиопластика және стенттеу сияқты әдістер.

Қазіргі нейрохирургияның тағы бір жетістігі – эпилепсияны хирургиялық емдеу. Егер бұрын бұл ауру тек дәрі-дәрмек терапиясымен емделсе, ол әрдайым сәтті бола бермейтін болса, қазір стереотактикалық әдістердің дамуымен эпилепсияны хирургиялық емдеу дамыды. Ми ісіктерін емдеу нейрохирургияда өте маңызды мәселе болып қала береді. Ісікке қол жеткізу үшін міндетті краниотомияны қамтитын хирургиялық әдіспен қатар, стереотактикалық радиохирургия

MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	SKMA - 1979 -	MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Неврология, психиатрия, реабилитология және нейрохирургия кафедрасы		044-56-11р
«Нейрохирургия (ересектер,балалар)» білім беру бағдарламасы		18 беттің 1беті

деп аталатын радиохирургиялық әдістер кеңінен қолданылады . Бұл әдіс күшті сәуле ағынымен ісіктерді әртүрлі бұрыштардан сәулелендіруді қамтиды.

Нейрохирургия тәжірибесіне нейрохирургиялық араласулар кезінде және одан кейін ағзаның өмірлік маңызды функцияларын бақылауға мүмкіндік беретін ауырсынуды басу және реанимацияның заманауи әдістерін енгізу ерекше маңызды болды. Тамырішілік хирургия мен микрохирургия әдістерін қолдану перспективалы.

4. Білім беру бағдарламасы негізінде әзірленетін кәсіптік стандарт:

«Нейрохирургия (ересектер, балалар)» кәсіби стандарты. «Денсаулық сақтау саласындағы кәсіби стандарттарды бекіту туралы» Денсаулық сақтау министрінің 2024 жылғы 25 қаңтардағы № 46 бұйрығына сәйкес.

5. Кәсіби қызмет саласы. Денсаулық сақтау

6. Кәсіби қызметтің объектілері. Стационарлық және амбулаториялық көмек көрсететін медициналық ұйымдар, Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау жүйелері.

Жалпы ақпарат

№	БББ сипаттамалары	Деректер
1	Тіркеу нөмірі	7R09100164
2	Білім беру саласыдағы жіктеу коды	7R01 Денсаулық сақтау (Медицина)
3	Дайындық бағыттарының жіктеу коды	7R011 Денсаулық сақтау
4	Білім беру бағдарламалары тобы	R020 Нейрохирургия (ересектер, балалар)
5	Білім беру бағдарламасының атауы	7R01120 «Нейрохирургия (ересектер, балалар)»
6	Білім беру бағдарламасының түрі	Жаңартылған БББ
7	Білім берудің халықаралық стандарттық сыныптамасының деңгейі	7
8	Ұлттық біліктілік шеңберінің деңгейі	7
9	Денгей салалық біліктілік шеңбері	7
10	Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері	Жоқ
11	Құзыреттердің тізімі	КК1. Науқасты бақылау: жүйке жүйесі аурулары бар науқастарға медициналық көмектің барлық деңгейінде дәлелді тәжірибе негізінде клиникалық диагнозды тұжырымдай алады, емдеу жоспарын тағайындай алады және оның тиімділігін бағалай алады.
		КК2. Байланыс және ынтымақтастық: пациент үшін ең жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін неврологиялық науқспен, оның қоршаған ортасымен және денсаулық сақтау мамандарымен тиімді әрекеттесе алады

		КК3. Кәсібилік: тәуекелдерді бағалай білу және нейрохирургиялық медициналық көмектің қауіпсіздігі мен сапасын жоғары деңгейде қамтамасыз ету үшін ең тиімді әдістерді қолдана білу.
		КК4. Қоғамдық денсаулық сақтау: «Нейрохирургия, (ересектер, педиатриялық)» мамандығы бойынша Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдық шеңберінде әрекет ете алады, төтенше жағдайларда негізгі медициналық көмек көрсете алады, саясатты іске асыру үшін кәсіби аралық топтардың құрамында жұмыс істей алады. ұлт денсаулығын жақсарту
		КК5. Зерттеу: адекватты зерттеу сұрақтарын құрастыра алады, кәсіби әдебиеттерді сыни бағалай алады, халықаралық мәліметтер базасын күнделікті қызметінде тиімді пайдалана алады, зерттеу тобының жұмысына қатыса алады.
		КК6. Оқыту және дамыту: Өз бетінше білім алуға және кәсіби команданың басқа мүшелерін оқытуға, пікірталастарға, конференцияларға және нейрохирургия саласындағы үздіксіз кәсіби дамудың басқа түрлеріне белсенді қатысуға қабілетті.
12	Оқыту нәтижелері	ОН1: Клиникалық диагнозды тұжырымдауға, емдеу жоспарын тағайындауға және нейрохирургиялық көмек көрсетудің барлық кезеңдерінде дәлелді практика негізінде оның тиімділігін бағалауға қабілетті; ОН2: Емдеудің үздік нәтижелеріне қол жеткізу мақсатында науқастың туыстарымен Денсаулық сақтау мамандарымен тиімді әрекеттесе алады; ОН3: Нейрохирургиялық көмектің қауіпсіздігі мен сапасының жоғары деңгейін қамтамасыз ету үшін тәуекелдерді бағалауға және ең тиімді әдістерді қолдануға қабілетті; ОН4: Нейрохирургиялық көмек көрсету кезінде Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық өрісі шеңберінде әрекет етуге, төтенше жағдайларда базалық көмек көрсетуге, халықтың денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіпқойаралық командалардың құрамында жұмыс істеуге қабілетті; ОН5: Барабар зерттеу сұрақтарын тұжырымдай алады, нейрохирургия бойынша кәсіби әдебиеттерді сыни бағалай алады, өзінің

		күнделікті қызметінде Халықаралық дерекқорларды тиімді пайдалана алады, зерттеу тобының жұмысына қатыса алады; ОН6: Нейрохирургтардың кәсіби тобының басқа мүшелерін өз бетінше оқытуға және оқытуға, пікірталастарға, конференцияларға және үздіксіз кәсіби дамудың басқа түрлеріне белсенді қатысуға қабілетті.
13	Оқыту нысаны	Күндізгі оқыту
14	Оқыту тілі	Қазақша және орыс тілдерінде
15	Кредиттер көлемі	280
16	Оқыту мерзімі	4 жыл
17	Берілетін біліктілік	Ересектердің, балалардың нейрохирург-дәрігері
18	Кадрларды даярлау бағытына лицензияға ереженің болуы	KZ 22BFA00167288
19	Білім беру бағдарламасының аккредитациясының болуы	Бар
	Аккредиттеу органының атауы	АРТА
	Аккредитацияның қолданылу мерзімі	Сертификат № АВ 3513, 27.05.2021г.-26.05.2026ж.
20	Пәндер туралы мәлімет	Қосымша 1.2

Қосымша 1.1

Жалпы білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерін қалыптастырылатын
құзыреттермен байланыстыру матрицасы

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6
K1	+	+	+			
K2		+		+		
K3			+		+	
K4				+		
K5					+	
K6						+

Қосымша 1.2

Құзыреттілікке қол жеткізу/Оқыту нәтижелері матрицасы

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Цикл (БП)	Компонент (МК, ТК)	Кред. саны	Қалыптастырылған оқу нәтижелері (кодтар)
1	Нейрохирургия негіздері	Нейрохирургия тарихы. Бас сүйегінің анатомиясы және оның мазмұны. Бас ми нервтері және олардың қызметі. Мидың зақымдану белгілері және клиникасы. Нейрохирургиядағы	БнП	МК	33	ОН1 ОН2 ОН5

		рентгенография және сәулелік диагностика әдістерінің мүмкіндіктері. Сананың қысымының дәрежесі. Нейрохирургиядағы қол жетімділік. Операцияға, интубацияға және механикалық желдетуге көрсеткіштер. Нейрохирургиядағы асқынулар.				
2	Жалпы хирургия	Хирургия тарихы және хирургиялық көмекті ұйымдастыру. Асептика және антисептика. Ауырсынуды басу. Дененің ауыр жағдайларына шұғыл көмек. Қан кету. Қан құю. Қан алмастыратын сұйықтықтар. Хирургиялық операция. Хирургиялық науқасты тексеру. Травматологияның жалпы мәселелері. Хирургиялық инфекция (ірінді-қабыну аурулары). Арнайы хирургиялық инфекция. Аяқ-қолдың қан айналымы мен лимфа айналымының жеткіліксіздігі. Ісіктер. Паразиттік хирургиялық аурулар. Даму ақаулары. Пластикалық (қалпына келтіру) хирургия.	БнП	МК	6	ОН1 ОН2 ОН4
3	Тамырлы, сның ішінде интервенциялық ангиохирургия	Интервенциялық ангиохирургия. Мидың тамыр жүйесінің клиникалық анатомиясы және физиологиясы. Мидың қан тамырлары ауруларын диагностикалау, емдеу және оңалту: артериялық аневризмалар, тамырлы ақаулар, тромбоэмболиялар, цереброваскулярлық жедел бұзылулар. Зертханалық және аспаптық зерттеу әдістерін таңдау және нәтижелерді түсіндіру. Ангиохирургиядағы шұғыл жағдайлар және госпиталь кезеңіндегі көмек.	БнП	МК	31	ОН1 ОН2 ОН3
4	Нейрофизиология және нейропатоморфология	Жүйке жүйесінің қызметі және оның құрылымы. Миды зерттеумен айналысатын Нейроанатомия, неврология, нейропсихология, электрофизиология. Жүйке жүйесінің функционалды ұйымдастырылуы, рефлекторлық мінез-құлықты ұйымдастырудың нейрондық механизмдері және ми функцияларын жүйелі ұйымдастыру принциптері. Хирургиялық нейрофизиология,	БнП	МК	8	ОН1 ОН4 ОН5

		наукастың жүйке жүйесінің аймақтарын электрофизиологиялық зерттеу. Нейромониторинг.				
5	Функционалды және стереотактикалық нейрохирургия	Нейрохирургияда функционалды және стереотактикалық емдеу әдістерін қолдану көрсеткіштері. Хирургиялық емдеу түрлері: ашық, пункциялық және стереотактикалық. Бұлшықет дистониясын, ауырсыну синдромдарын, паркинсонизмді, гиперкинезді емдеу. Функционалды және стереотактикалық нейрохирургия әдістерін қолдана отырып, эпилепсияны хирургиялық емдеу. Нейроимплантациялар: мидың көгілдір стимуляциясы, ми қыртысының, жұлынның стимуляциясы.	БнП	МК	32	ОН4 ОН5 ОН6
6	Перифериялық жүйке нейрохирургиясы	Перифериялық жүйке патологиясының кешенді диагностикасы: жоғарғы және төменгі аяқтардағы нервтердің бракиальды плексус хирургиясы, туннель синдромдары, ауырсыну синдромдары, перифериялық жүйке ісіктері. Операцияға көрсеткіштер. Перифериялық нервтерге хирургиялық араласу әдістері. Жабылатын пластикалық хирургияның негіздері жұмсақ тіндердің кең ақаулары.	БнП	МК	30	ОН4 ОН5 ОН6
7	Бас ми жаракатының нейрохирургиясы	Биомеханика, құрылым, жіктеу, патоморфология, клиникалық формалар, клиника және ми жаракатының кешенді диагностикасы. Қатар жүретін аурулар мен экзогендік интоксикация аясында әр түрлі жастағы науқастарда ми жаракатының ерекшеліктері. Операцияға көрсеткіштер. Консервативті терапия. Ми жаракатының болжамы мен нәтижелері	БнП	МК	33	ОН1 ОН2 ОН3
8	Жұлын нейрохирургиясы	Омыртқа мен жұлынның аурулары мен зақымдануының жіктелуі, патоморфологиясы, клиникасы және диагностикасы. Биомеханика және зақымдану түрлері. Аспаптық зерттеу әдістері. Консервативті және хирургиялық емдеуге көрсеткіштер. Эндоскопиялық операциялар.	БнП	МК	33	ОН1 ОН2 ОН4



		Тұрақтандыру операциялары. Қайталанатын операцияларға көрсеткіштер. Асқинулар.				
9	Нейроонкологи я, паразиттік аурулар және мидың ақаулары	Ісік нейрохирургиясы. Ми ісіктері әр түрлі орналасу, гистологиялық құрылым, катерлі ісік дәрежесі. Науқастарды хирургиялық емдеуге арналған көрсеткіштер. Нейронавигация, нейромониторинг. Әр түрлі орналасқан ісіктерге хирургиялық кол жетімділік. Науқастарды операциядан кейінгі басқару. Ісіктерді кешенді емдеу. Ересектердегі паразиттік аурулар және мидың ақаулары. Клиника, диагностика және аралас емдеу. Химиотерапия. Радиотерапия ерте нейрореабилитация. Ісік және паразиттік аурулары бар науқастарды диспансерлеу.	БнП	МК	32	ОН1 ОН2 ОН3
10	Балалар нейрохирургия сы	Балалардағы жүйке жүйесінің клиникалық анатомиясы және физиологиясы. Балалардағы нейрохирургиялық патологияның этиологиясы, профилактикасы, жіктелуі, клиникалық симптоматикасы, дифференциалды диагностикасы: туу ми мен жұлынның даму ақаулары, бас миының жарақаты, тамыр аурулары, нейроонколгия және орталық жүйке жүйесінің паразиттік аурулары. Балалардағы нейрохирургиялық аурулардың клиникалық ағымының ерекшеліктері. Балалардағы нейрохирургиялық патологияны диагностикалау алгоритмі. Нейрохирургиялық патологиясы бар балаларды зерттеудің зертханалық және аспаптық әдістерін тандау және нәтижелерді түсіндіру. Хирургиялық емдеуге көрсеткіштер. Әртүрлі нейрохирургиялық патологиялары бар балалардағы хирургиялық араласулардың түрлері мен ерекшеліктері. Орталық жүйке жүйесінің туа біткен ақаулары бар балаларды оналту.	БнП	МК	24	ОН4 ОН5 ОН6
11	Балалар хирургиясы	Балалық шақтың негізгі хирургиялық аурулары. Хирургиялық патологиясы	БнП	ТК		ОН1 ОН2

		бар балаларды тексерудің клиникалық және аспаптық әдістері. Хирургиялық араласудың заманауи әдістері. Операциядан кейінгі кезеңде науқастарды жеке және жас ерекшеліктерін ескере отырып жүргізу.			4	ОН4
12	Стационардағы онкология	ОЖЖ ісіктерін анықтау үшін морфологиялық, иммунологиялық, генетикалық және молекулалық-биологиялық әдістерді қолдану кезіндегі диагностикалық мүмкіндіктер. Ғылымның озық жетістіктері. Ісік ауруларын диагностикалау және хирургиялық емдеу бойынша практикалық ұсыныстар. Ең заманауи препараттар мен заманауи емдеу әдістерін қолдану.	БнП	ТК	4	ОН2 ОН3 ОН4
13	Стационардағы ангиохирургия	Нейрохирургиялық тәжірибеде кездесетін қан тамырлары ауруларының клиникалық белгілері, лечения және диагностикасы. Ангиохирургиядағы интервенциялық медицина және инфузиялық терапия. Диагностика, емдеу балалардағы және жүрек-тамыр жүйесінің патологиясындағы аурулардың ангиохирургиясы.	БнП	ТК	4	ОН1 ОН2 ОН5
14	Нейробейнелеу және функционалды диагностика әдістері	Нейробейнелеу мен функционалды диагностиканың заманауи жетістігі. Адам ағзасының құрылымдарын, қызметін және биохимиялық сипаттамаларын, әсіресе ми мен жұлынды бейнелеу. Компьютерлік томография, магнитті-резонанстық томография, эхоэнцефалоскопия, функционалды диагностика әдістері (ЭЭГ, ЭНМГ), туындаған соматосенсорлық потенциалдар.	БнП	ТК	4	ОН3 ОН5 ОН6
15	Хирургиялық науқастардағы каркынды терапия	Хирургиялық науқастардағы өткір патологиялық жағдайлар, жас ерекшеліктері мен аурулардың сипатын ескере отырып, шұғыл диагностикалық және терапиялық әрекеттерді қажет етеді. Хирургиялық аурулары бар науқастарда қолданылатын емдеу-диагностикалық технологиялар. Анамнезді жинау, клиникалық тексеру және сыни жағдайларда тактикалық	БнП	ТК		ОН2 ОН3 ОН4

		шешім қабылдау кезінде реаниматологтың іс-қимыл алгоритмдері.				
16	Стационардағы неврология	Жалпы және жеке клиникалық неврология бойынша негізгі мәліметтер. Жүйке жүйесінің морфологиясы мен қызметі, науқастарды тексеру әдістері. Жүйке жүйесінің этиологиясы, клиникалық көріністері. Оңалту іс- шараларының және медициналық- әлеуметтік сараптаманың негіздері.	БнП	ТК	8	ОН1 ОН2 ОН3

Әр түрлі оқыту әдістерімен және бағалау әдістерімен ОН-не қол жеткізу матрицасы

БББ бойынша оқытудың соңғы нәтижелері	Бағалау әдістері	Қолданылатын оқыту және оқу әдістері
ОН1 Клиникалық диагнозды тұжырымдай алады, емдеу жоспарын тағайындай алады және нейрохирургиялық аурулары бар науқастарға медициналық көмек көрсетудің барлық деңгейлеріндегі дәлелді тәжірибе негізінде оның тиімділігін бағалай алады.	Ауызша сұрау, тапсырмаларды талқылау. Шағын-клиникалық емтихан. Резиденттерге арналған чек-парақтар «360 ⁰ бағасы». Презентациялар.	СВЛ Әдебиеттерге шолу Нейрохирургиялық науқастарды курациялау, медициналық құжаттамамен жұмыс.
ОН2 Науқас үшін үздік нәтижелерге қол жеткізу мақсатында науқаспен, оның қоршаған ортасымен, денсаулық сақтау мамандарымен тиімді қарым қатынас жасай алады.	Ауызша сұрау, тапсырмаларды талқылау. Шағын-клиникалық емтихан. Резиденттерге арналған чек-парақтар «360 ⁰ бағасы». Презентациялар.	СВЛ Әдебиеттерге шолу Нейрохирургиялық науқастарды курациялау, медициналық құжаттамамен жұмыс.
ОН3 Қауіп қатерді бағалай отырып сапалы және жоғары деңгейдегі қауіпсіз медициналық көмек көрсетуде барынша тиімді әдістерді қолдана алады.	Ауызша сұрау, тапсырмаларды талқылау. Шағын-клиникалық емтихан. Резиденттерге арналған чек-парақтар «360 ⁰ бағасы». Презентациялар.	СВЛ Әдебиеттерге шолу Нейрохирургиялық науқастарды курациялау, медициналық құжаттамамен жұмыс.
ОН4 Өз мамандығы бойынша Қазақстан Республикасы денсаулық сақтау жүйесіндегі құқықтық және ұйымдастыру	Ауызша сұрау, тапсырмаларды талқылау. Шағын-клиникалық	СВЛ Әдебиеттерге шолу Нейрохирургиялық

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Неврология, психиатрия, реабилитология және нейрохирургия кафедрасы		044-56-11p
«Нейрохирургия (ересектер, балалар)» білім беру бағдарламасы		18 беттің 1беті

тиімді әдістерді қолдана алады.	емтихан. Резиденттерге арналған чек-парақтар «360 ⁰ бағасы». Презентациялар.	науқастарды курациялау, медициналық құжаттамамен жұмыс.
ОН4 Өз мамандығы бойынша Қазақстан Рееспубликасы денсаулық сақтау жүйесіндегі құқықтық және ұйымдастыру шеңберінде, төтенше жағдайларда негізгі көмек көрсету, ұлт денсаулығын нығайту саясатында мамандармен топ болып жұмыс жасай алады.	Ауызша сұрау, тапсырмаларды талқылау. Шағын-клиникалық емтихан. Резиденттерге арналған чек-парақтар «360 ⁰ бағасы». Презентациялар.	CBL Әдебиеттерге шолу Нейрохирургиялық науқастарды курациялау, медициналық құжаттамамен жұмыс.
ОН5 Зерттеу сұрақтарын адекватты құрастыру, мамандандырылған әдебиеттерді критикалық бағалау, күнделікті жұмысында халықаралақ мәліметтер қорын қолданып, зерттеу тобының жұмысына қатыса алады.	Ауызша сұрау, тапсырмаларды талқылау. Шағын-клиникалық емтихан. Резиденттерге арналған чек-парақтар «360 ⁰ бағасы». Презентациялар. Портфолио.	CBL Әдебиеттерге шолу Нейрохирургиялық науқастарды курациялау, медициналық құжаттамамен жұмыс.
ОН6 Өздігінен оқуға және басқа да мамандандырылған топ мүшелерін оқыта алады, пікірталастарға, конференцияларға, үздіксіз мамандандырылған даму түрлеріне қатыса алады.	Ауызша сұрау, тапсырмаларды талқылау. Шағын-клиникалық емтихан. Резиденттерге арналған чек-парақтар «360 ⁰ бағасы». Презентациялар. Портфолио.	CBL Әдебиеттерге шолу Нейрохирургиялық науқастарды курациялау, медициналық құжаттамамен жұмыс.

Бүкіл оқу кезеңіне арналған жұмыс жоспары

7R01120 «Нейрохирургия ересектердің, балалардың» білім беру бағдарламасының
резиденттеріне арналған

2022–2026 оқу жылының оқу жұмыс жоспары

Пәндер циклі	Пән коды	Пән дерд ін/ моду льде рдің атау ы	Кредит саны	Жалпы сағат	Аудит	РӨЖ		1 оқу жыл ы	2 оқу жыл ы	3 оқу жыл ы	4 оқу жыл ы	Бақыла у түрі	КА
						СРРН	РӨЖ						
БП		БЕЙІНДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ	278	8340									
БП	М К	Міндетті компоненті	262	7860									
		R-NN Нейр охир урги я негіз дері	33	990	198	693	99	33				Емтихан	
		R- PNN Пери фери ялық нерв терді ң нейр охир урги ясы	30	900	180	630	90		30			Емтихан	

			R-N В М D А	Нейроонкология, паразиттік аурулар және бас миының даму ақаулары	32	960	192	672	96				32	Емтихан	
			R-B N	Балалар нейрохирургиясы	24	720	144	504	72				24	Емтихан	
		R-ZhN		Жұлын нейрохирургиясы	33	990	198	693	99			33		Емтихан	

	R-BMZhN	Бас сүйек-мижарақатыныңнейрохирургиясы	33	990	198	693	99		33	Емтихан	
	R-TIANH	Тамырлы, оның ішінде интервенциялық ангионейрохирургия	31	930	186	651	93	31		Емтихан	
	R-FSNH	Функционалдык және стереотаксикалык нейрохирургия	32	960	192	672	96		32	Емтихан	



Неврология, психиатрия, реабилитология және нейрохирургия кафедрасы

044-56-11p

18 беттің 1беті

«Нейрохирургия (ересектер, балалар)» білім беру бағдарламасы

	R-ZhH	Жалпы хирургия	6	180	36	126	18	6				Емтихан	
	R-NFNP	Нейрофизиология и нейропатоморфология	8	240	48	168	24		8			Емтихан	
	Таңдау компоненті / Компонент по выбору / Optional component		16	480	96	336	48			4	12		
Т К	R-BH	Балалар хирургиясы										Емтихан	
	R-AO	Ауруханадағы онкология	4	120	24	84	12			4			
	R-AAI R-NFDA	Ауруханадағы ангиохирургия	4	120	24	84	12				4	Емтихан	

[illegible]

	АТТЕСТАТ ТАУ											
КА	ҚОРЫТЫН ДЫ АТТЕСТАТ ТАУ	2	60							2		60
ҚОРЫТЫНДЫСЫ		280	8400	1668	5838	834	70	70	70	70		60