

"АСТАНА МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТИ" КеАК

Элективті пәндер каталогы

Мамандығы: SD10102 "Медицина"

Докторантура білім беру деңгейі

2022-2023 оқу жылы

2 жыл - 14 кредит (4-кредит НП, 10-кредит БП)



№	Модуль/пән	3	4	5	6	7	8	Кредит (сағат) саны	Қажетті сағат саны	Р.Ж.	С.Ж.	О.Ж.	11	12	13
		Модульдің компоненті	Пән пәнісі	Пәннің қысқаша мазмұны	Пререquisite	Постреquisite	Модульге қатысты кафедралар						Курс (мамандық бұры/білім беру траекториясы)	Модульге/пәнге жауапты кафедра	Кафедра меңгерушісі
1	Желел тыныс алу жеткіліктілігі бар пациенттерді емдеудің өзекті мәселелері	Желел тыныс алу жеткіліктілігі кезінде виброакустикалық аппаратты қолдану  Желел тыныс алу жеткіліктілігімен ақылған коронавирустық инфекциясы бар пациенттерді емдеудің менеджменті	БП	Тыныс алу жеткіліктілігі бар науқастарды емдеу мен басқарудың заманауи тәсілдері қарастырылады	Магистратура және докторантура пәндері	Магистратура және докторантура пәндері	№1. Анестезиология және қарқынды терапия кафедрасы	5	50	75	25	2	№1. Анестезиология және қарқынды терапия кафедрасы	Конкаев А.К.	
2	Желел тыныс алу жеткіліктілігі бар пациенттерді емдеудің инновациялық әдістер	Желел тыныс алу жеткіліктілігі бар пациенттерді емдеудің проблемалар	НП	Клиникалық патофизиология, тыныс алу жеткіліктілігі терапийаның заманауи мәселелері қарастырылады	Магистратура және докторантура пәндері	Магистратура және докторантура пәндері	№1. Анестезиология және қарқынды терапия кафедрасы	4	40	60	20	2	№1. Анестезиология және қарқынды терапия кафедрасы	Конкаев А.К.	
3	COVID-19 пандемиясы кезінде ревматологиялық ауруларды емдеудің өзекті мәселелері	Виброакустикалық аппараттың әртүрлі режимдерін қолдану  Желел тыныс алу жеткіліктілігі кезінде өкпені инвазият еместі желдету қолдану  Прон-позициямен бірге виброакустикалық өкпе терапиясы  Covid-19 өзекті мәселелері	НП	Өкпе патологиясын емдеудің жаңа тәсіл	Магистратура және докторантура пәндері	Магистратура және докторантура пәндері	№1. Отбасылық медицина кафедрасы	5	50	75	25	2	№1. Отбасылық медицина кафедрасы	Абишева С.Т.	
		Медициналық деректерді өңдеуге арналған статистикалық бағдарламалар	НП	Биostatистикадағы, сондай-ақ ревматикалық аурулардың дифференциалды диагностикасындағы білімді, дағдыларды жетілдіру, ұтымды фармакотерапияны қолдану, коронавирустық инфекция кезінде ревматологиялық пациенттерді жұртту ерекшеліктері	магистратура, резидентура	ғылыми-зерттеу жұмысы	Апараттық-компьютерлік технологиялар және биostatистика кафедрасы	2	20	30	10	10	№1. Отбасылық медицина кафедрасы	Абишева С.Т.	
		Ревматологиядағы ұтымды фармакотерапия	БП				№1. Отбасылық медицина кафедрасы	3	30	45	15	15	№1. Отбасылық медицина кафедрасы	Абишева С.Т.	
		Ревматологияның өзекті мәселелері	БП				№1. Отбасылық медицина кафедрасы	3	30	45	15	15	№1. Отбасылық медицина кафедрасы	Абишева С.Т.	

3	С ОУП, 19 пәндесімен жекінен ревматологиялық ауруларын емдеудің өзекті мәселелері	Коронавирус ләуриінде жүдейтін ауруларды бар шапшаңдығын басқару ерекшеліктері	БП	Биостатистикадағы соңдай-ақ ревматикалық аурулардың дифференциалды диагностикасындағы білімді: дәлдіктерді, жетілдіру, ұтымды фармакотерапияны қолдану, коронавирустық инфекция кезінде ревматологиялық пациенттерді жүргізу ерекшеліктері	магистратура, резидентура	ғылыми-зерттеу жұмысы	№1 Отбасылық медицина кафедрасы	4	40	60	30	2	40	№1 Отбасылық медицина кафедрасы	2	Аббашева С Т	
4	Ревматологиялық практикадағы гендік-кихсенерлік терапияның (ГИБТ) өзекті мәселелері	Мемлиналық деректерді өңдеуге арналған статистикалық бағдарламалар	НП	Биостатистикадағы, соңдай-ақ ревматикалық аурулардың дифференциалды диагностикасындағы білімді: дәлдіктерді, жетілдіру, ұтымды фармакотерапияны қолдану, коронавирустық инфекция кезінде ревматологиялық пациенттерді жүргізу ерекшеліктері	магистратура, резидентура	ғылыми-зерттеу жұмысы	№1 Отбасылық медицина кафедрасы	2	20	30	10	2	20	№1 Отбасылық медицина кафедрасы	2	Аббашева Ж Н	
		Ревматологиялық аурулардың дифференциалды диагностикасы	2					20	30	10	2	20	№1 Отбасылық медицина кафедрасы	2	Аббашева С Т		
		Аутоиммунды ауруларды диагностикадағы иммунологиялық, иммуногенетикалық және аспаптық әдістер	3					30	45	15	3	30	45	15	2	№1 Отбасылық медицина кафедрасы	
		Бұйын және денедегі тін ауруларын бар науқастарды диагностикалау мен емдеудің заманауи әдістері	3					30	45	15	3	30	45	15	3	№1 Отбасылық медицина кафедрасы	
		Ревматологиядағы иммунологиялық биологиялық терапия принциптері	БП					4	40	60	20	4	40	60	20	Аббашева С Т	
5	Жүрек жетілдірілігінің танауы және диагностикалық кардиологиялық мәселелер	Созылмалы жүрек жеткіліксіздігі және диастонолды кардиологиялық бар науқастары клиникалық және диагностикалық жүргізу тактикасы	НП	Пән СЖЖ және ДКМП өзекті мәселелеріне арналған Казіргі ғылыми мәліметтерге сүйеніп отырып, эпидемиология, классификация, клиникалық көрініс, ағымның ерекшеліктері, асқынулар, диагностика және СЖЖ терапиясының принциптері зерттеледі	Резидентура пәндері	Тәжірибелік белсенділік	Кардиология кафедрасы	4	40	20	60	2	40	20	60	2	Жусупова Г К
		Созылмалы жүрек жеткіліксіздігі және диастонолды кардиологиялық бар науқастары клиникалық және диагностикалық жүргізу тактикасы	БП	Пән ДКМП клиникалық және диагностикалық ерекшеліктерін, соның ішінде СЖЖ терік зерттеуге бағытталған СЖЖ бар науқастарды диагностикалау және басқару бойынша радиомиографияның клиникалық зерттеулерінің нәтижелеріне талдау жасалады	Резидентура пәндері	Тәжірибелік белсенділік	Кардиология кафедрасы	4	40	20	60	2	40	20	60	2	Жусупова Г К
5	Жүрек жетілдірілігінің танауы және диагностикалық кардиологиялық мәселелер	Созылмалы жүрек жеткіліксіздігі және диастонолды кардиологиялық емдеудің заманауи әдістері	БП	ЕКБ (2021 ж) солғы ұсыныстары негізінде СЖЖ емдеу мәселелері, соның ішінде ДКМП қарастырылады. ДКМП емдеу алгоритмінің негізгі регенеративті технологияны қолдануды қоса алғанда, ДКМП кешенді емдеу алгоритмінің дамыту	Резидентура пәндері	Тәжірибелік белсенділік	Кардиология кафедрасы	3	30	15	45	2	30	15	45	2	Жусупова Г К
		Кардиологиядағы регенеративті медицина	БП	Регенеративті медицинаның негізгі мәселелерін зерттеу СЖЖ кезінде кардиоиммунологиялық заманауи аспектілері ДКМП кезінде жасушалық терапия мен технологиялардың ролі	Резидентура пәндері	Тәжірибелік белсенділік	Кардиология кафедрасы	3	30	15	45	2	30	15	45	2	Жусупова Г К

6	Ауыр жүрек жетспеушіліктің медициналық және медициналық емес емдеу әдістері	Ауыр жүрек жетспеушілігінің фармакологиялық емі	НП	Пан РКЗ нәтижелері мен ЕКО 2021 ұсыныстарына сүйеніп отырып жасалған және созылмалы жүрек жеткіліксіздігін диагностикалау және емдеу бойынша дерлік терапия мәселелерін зерттеуге арналған	Резидентура пәндері	Тәжірибелік белсенділік	Кардиология кафедрасы	4	40	20	60	2	Кардиология кафедрасы	Жусупова Г К
		Ауыр жүрек жетспеушілігінің пилваниті емдеу әдістері	БП	Пан ауыр созылмалы жүрек жеткіліксіздігі бар науқастардан келетін жүрек өлімінің бастапқы және екіншілік алдын-алу және жүрек ресинхронизациялық терапия мәселелерін терең зерттеуге бағытталған	Резидентура пәндері	Кардиология кафедрасы	Кардиология кафедрасы	4	30	20	60	2	Кардиология кафедрасы	Жусупова Г К
7	Ауыр жүрек жетспеушіліктің медициналық және медициналық емес емдеу әдістері	Прогрессивті жүрек жеткіліксіздігі бар науқастарға қан айналымын механикалық көмек беру	БП	ЕКК (2021 ж) ұсынымына сәйкес үдемелі жүрек жеткіліксіздігі бар пациенттерде қан айналымын механикалық қолдау мәселелері қаралады. Қысқа мерзімді және ұзақ мерзімді қан айналымын механикалық қолдау үшін пациенттерді үлгіге мәселелері зерттелеуде	Резидентура пәндері	Кардиология кафедрасы	Кардиология кафедрасы	3	30	15	45	2	Кардиология кафедрасы	Жусупова Г К
		Жүрек трансплантациясы	БП	Жүрек трансплантациясымен көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштеріне негізгі мәселелерді зерттеу СЖЖ-нің терминалдылық сатысында паллиативтік көмектің негізгі компоненттері қарастырылады	Резидентура пәндері	Кардиология кафедрасы	Кардиология кафедрасы	3	30	15	45	2	Кардиология кафедрасы	Жусупова Г К
8	Балалардағы өңеш хирургиясының өзекті мәселелері	Балалардағы туа біткен ақаулардың патологиялық анатомиясы	НП	Онтогенезде адам геномын жүзде асыру процесінде туа біткен ақаулардың пайда болуының молекулалық генетикалық, жасушалық, онтофилософиялық, мультифакториялық және экологиялық механизмдері	Резидентура пәндері Маймылша бойынша бейімдік пәндер	Патологиялық анатомия кафедрасы	Патологиялық анатомия кафедрасы	4	40	60	20		Патологиялық анатомия кафедрасы	Мамекинова К Б
		Өңеш атрезиясының хирургиясы	БП	Тератогендік факторлар, тератогендік-терминациялық кезең туралы түсінік. Асқорыту, зәр шығару, орталық және перифериялық жүйке, тірек-қимыл және тыныс алу жүйелерінің туа біткен ақауларының жіктелуі. Патоморфологиялық көріністер. Балалардағы өңеш патологиясы кезінде операциялық араласуларды жүргізу ерекшеліктерін зерттеу және дағдыларын меңгеру		Балалар хирургиясы кафедрасы	Балалар хирургиясы кафедрасы	3	30	45	15	2	Балалар хирургиясы кафедрасы	Дозовой В М
		Балалардағы өңеш ақауларының патологиялық анатомиясы	-НП	Онтогенезде адам геномын жүзде асыру процесінде туа біткен ақаулардың пайда болуының молекулалық генетикалық, жасушалық, онтофилософиялық, мультифакториялық және экологиялық механизмдері	Резидентура пәндері Маймылша бойынша бейімдік пәндер	Патологиялық анатомия кафедрасы	Патологиялық анатомия кафедрасы	4	40	60	20		Патологиялық анатомия кафедрасы	Мамекинова К Б
		Өңешті асқазан мен тоқ ішекке ауыстыру әдістері	БП	Тератогендік факторлар, тератогендік-терминациялық кезең туралы түсінік. Асқорыту, зәр шығару, орталық және перифериялық жүйке, тірек-қимыл және тыныс алу жүйелерінің туа біткен ақауларының жіктелуі. Патоморфологиялық көріністер. Балалардағы өңеш патологиясы кезінде операциялық араласуларды жүргізу ерекшеліктерін зерттеу және дағдыларын меңгеру		Балалар хирургиясы кафедрасы	Балалар хирургиясы кафедрасы	3	30	45	15	2	Балалар хирургиясы кафедрасы	Дозовой В М

9	Ток ішек абырын диагностикада мен емдеудің өзекті мәселелері	Колоректалды абырын кезінде молекулалық-генетикалық зерттеулер	III	Модульдің компоненті ток ішек ісігін зерттеудің заманауи молекулалық-генетикалық зертханалық және аспаптық әдістерін зерттеуді қамтиды. Ток ішек абырын емдеудің заманауи әдістерін зерттеу дәрілік терапия сәулелік терапия, ашық және лапароскопиялық операциялардың барлық түрлері, классификациясы	Магистратура пәндері	Докторантура пәндері	Медициналық генетика және молекулалық биология кафедрасы	2	20	30	10	2	Онкология кафедрасы	Макшиев А К				
		Имуногистохимиялық анализ	БП	Модульдің компоненті ток ішек ісігін зерттеудің заманауи молекулалық-генетикалық зертханалық және аспаптық әдістерін зерттеуді қамтиды. Ток ішек абырын емдеудің заманауи әдістерін зерттеу дәрілік терапия сәулелік терапия, ашық және лапароскопиялық операциялардың барлық түрлері, классификациясы	Магистратура пәндері	Докторантура пәндері	Онкология кафедрасы	2	20	30	10	2	Онкология кафедрасы	Макшиев А К				
10	Жергілікті дамыған колоректалды абырын диагностикада және емдеудің заманауи әдістері	Колоректалды абырын емдеудің заманауи әдістері	БП	Модульдің компоненті ток ішек ісігін зерттеудің заманауи молекулалық-генетикалық зертханалық және аспаптық әдістерін зерттеуді қамтиды. Ток ішек абырын емдеудің заманауи әдістерін зерттеу дәрілік терапия сәулелік терапия, ашық және лапароскопиялық операциялардың барлық түрлері, классификациясы	Магистратура пәндері	Докторантура пәндері	Онкология кафедрасы	3	30	75	25	3	Онкология кафедрасы	Макшиев А К				
		Ток ішек ісігіндегі молекулалық-генетикалық зерттеулердің ерекшеліктері	НП	Модульдің компоненті ток ішек ісігін зерттеудің заманауи молекулалық-генетикалық зертханалық және аспаптық әдістерін зерттеуді қамтиды. Ток ішек абырын емдеудің заманауи әдістерін зерттеу дәрілік терапия сәулелік терапия, ашық және лапароскопиялық операциялардың барлық түрлері, классификациясы	Магистратура пәндері	Докторантура пәндері	Медициналық генетика және молекулалық биология кафедрасы	2	20	30	10	2	Онкология кафедрасы	Макшиев А К				
		Жергілікті дамыған колоректалды абырын диагностикада және емдеудің заманауи әдістері	БП	Модульдің компоненті ток ішек ісігін зерттеудің заманауи молекулалық-генетикалық зертханалық және аспаптық әдістерін зерттеуді қамтиды. Модуль компоненті ток ішек қатерлі ісігін емдеудің заманауи әдістерін зерттеуді қамтиды. дәрілік терапия, сәулелік терапия, ашық және лапароскопиялық операциялардың барлық түрлері. Сондай-ақ модуль компонентіне ток ішек абырын хирургиялық емдеуден кейін олағту әдістерін зерттеу кіреді	Магистратура пәндері	Докторантура пәндері	Онкология кафедрасы	5	30	75	25	5	50	75	25	2	Онкология кафедрасы	Макшиев А К
11	Сыни жағдайлардың қарқынды терапиясы	Жергілікті дамыған колоректалды абырын диагностикада және емдеудің заманауи әдістері	БП	Осы модульдің білім беру бағдарламасы күзретіліктік үлгісіне сәйкес шөк жағдайында нителсіздігі терапияның негізгі принциптерін зерттеуді көзделді	Мамамдық бойынша докторантураның базалық және бейіндік пәндері	ГЭЖ	Балалар анестезиологиясы, қарқынды-терапия және желден-жәрдем кафедрасы	10	100	150	50	10	Балалар анестезиологиясы, қарқынды-терапия және желден-жәрдем кафедрасы	Балалар анестезиологиясы, қарқынды терапия және желден-жәрдем кафедрасы	Малтабарова Н А			
		Жергілікті дамыған колоректалды абырын диагностикада және емдеудің заманауи әдістері	НП	ЖРТАС бар балаларда ОЖЖ жүргізу және таңдау әдістерінің ерекшеліктерін зерттеу және ментеру	Мамамдық бойынша докторантураның базалық және бейіндік пәндері	ГЭЖ	Балалар анестезиологиясы, қарқынды-терапия және желден-жәрдем кафедрасы	4	40	20	60	4	40	20	60	2	Балалар анестезиологиясы, қарқынды терапия және желден-жәрдем кафедрасы	Малтабарова Н А
12	Өкпен-жасылды желдетудің нителсіздігі және стандартты режимін қолданудың заманауи тәсіл	ЖРТАС бар балаларда қолданылатын ЖӨЖ параметрлері	БП	ЖРТАС бар балаларда ОЖЖ жүргізу және таңдау әдістерінің ерекшеліктерін зерттеу және ментеру	Мамамдық бойынша докторантураның базалық және бейіндік пәндері	ГЭЖ	Балалар анестезиологиясы, қарқынды-терапия және желден-жәрдем кафедрасы	5	50	75	25	5	50	75	25	3	Балалар анестезиологиясы, қарқынды-терапия және желден-жәрдем кафедрасы	Малтабарова Н А
		ЖРТАС кезінде респираторлық терапияда нителсіздігі және стандартты режимін қолданудың заманауи тәсіл	НП	ЖРТАС бар балаларда ОЖЖ жүргізу және таңдау әдістерінің ерекшеліктерін зерттеу және ментеру	Мамамдық бойынша докторантураның базалық және бейіндік пәндері	ГЭЖ	Балалар анестезиологиясы, қарқынды-терапия және желден-жәрдем кафедрасы	4	40	20	60	4	40	20	60	2	Балалар анестезиологиясы, қарқынды терапия және желден-жәрдем кафедрасы	Малтабарова Н А

13	Адамның микробиомасының қазіргі заманғы түсінігі, оның маңызы мен денсаулықтың әртүрлі аспектілеріне әсері	Ішек микробиомасының қалыптасуы	III	Микробиотаның адам денсаулығы үшін ролі мен маңызы оның қалыптасуы мен қызметі	Интернатура және резидентура пәндері	"Медицина" мамандығы бойынша докторантура пәндері	Аллергология, гематология және эндохринология курстарымен балалар аурулары кафедрасы	2	20	30	40	10	Аллергология, гематология және эндохринология курстарымен балалар аурулары кафедрасы	Моренко М А
		Ішек микробиомасының жағдайын диагностикалау							3	30	45	15		
		Микробиоманы түзудің заманауи әдістері	БП	Зерттеудің заманауи әдістері. Микробиотаның дұрыс тепе-теңдігін сақтау	Интернатура және резидентура пәндері	"Медицина" мамандығы бойынша докторантура пәндері	Аллергология, гематология және эндохринология курстарымен балалар аурулары кафедрасы	2	20	30	30	10		
14	Микробиота және оның несиелен байланысы	Адамның ішек микробиомасының эволюциясы	НП	"Су" микробиота "туралы түсінік. Микробиотаның құрамына қарай өзгешелерін жіктеу. Микробиотаның морфологиялық стратегиясы	Интернатура және резидентура пәндері	"Медицина" мамандығы бойынша докторантура пәндері	Аллергология, гематология және эндохринология курстарымен балалар аурулары кафедрасы	4	40	60	20	Аллергология, гематология және эндохринология курстарымен балалар аурулары кафедрасы	Моренко М А	
		Адамның микробиомасының сау тепе-теңдігін кешенді тәсілді құру	БП						5	50	75			25
		Ішек микробиомасының метаболиттік потенциалы	БП							5	50			75
15	Балалар онкогематологиясының өзекті мәселелері	Балалардың ОЖЖ ісіктерінің патоморфологиясы	НП	Балалардың ОЖЖ ісіктерінің пайда болуының гистологиялық және морфологиялық аспектілерін зерттеу, балалар медуллобластоманың диагностикалық әдістерін зерттеу	Магистратураның профильдік пәндері	Докторантура пәндері	Гатолог-ялық анатомия кафедрасы	4	40	60	20	Патологиялық анатомия кафедрасы	Мәскеенкова К Б	
		Балалардағы медуллобластоманың клиникалық, зертхалдық, рентгендік диагностикалық әдістері және кешенді тәсілді	БП	Балалардағы медуллобластоманы кешенді диагностикалық әдістерін меңгеру	Магистратураның профильдік пәндері	Докторантура пәндері	Пульмонология және нефрология курстарымен балалар аурулары кафедрасы	5	50	75	25			
		Орталық жүйке жүйесінің ісіктері бар балалардағы төтенше жағдайларды диагностикалау, емдеу және алдын алу	БП							5	50			75
16	Оториноларингологияның өзекті мәселелері	Мұрын және мұрын қосалқы құмыралының сынықтары	БП	Бұл модуль жоғарғы жақсүйек құмыралының сынуы бар жағдайларда емдеу тәжірибесіне негізделген заманауи көзқарасты зерттейді. Мұрын қосалқы құмыралының жаралқандарын диагностикалау және емдеу мәселелерін қарастырады. Хирургиялық емдеудің жаңа әдістеріне ерекше көңіл бөлінеді	Бас және мойынның клиникалық анатомиясы, патологиялық анатомия, қабырша физиология, патологиялық физиология	Оториноларингология (ересектер, балалар суррологиясы)	ЛОП аурулары кафедрасы	5	50	75	25	ЛОП аурулары кафедрасы	Төлбаев Р К	
		Оториноларингологиядағы эндоскопия	БП						5	50	75			25
		Мұрын және мұрын қосалқы құмыралының сынықтарын сәулелі диагностика әдістері	БП							4	40			60

17	Сурологический клинический и реактивный аспекты	Есту жүйесі І ступінь дисфункциясымен астасқан аурулары	ІІІ	Есту ағзасының анатомиясы және физиологиясы. Балалардың құлақ құрылысымен анатомиялық ерекшеліктері. Есту ағзасының анатомиялық субструктуралық және обьективті әлсіздіктері. Балаларда саңыраулық, көреңке кереметшілік, отит, отолитиалық және кереметшілік аурулары. Сурологический және кереметшілік аурулары. Сурологический және кереметшілік аурулардың патогенезі мен клиникасы. Есту ағзасының физиологиясы және патологиясы. Есту ағзасының физиологиясы және патологиясы. Есту ағзасының физиологиясы және патологиясы.	Бас және мойынның клиникалық анатомиясы, патологиялық анатомия, қалыпты физиология, патологиялық физиология	Оториноларингология (отоскопия, балалар сурологисты)	"Мелиниша" мамандығы бойынша магистратура пәндері	ДГҰЖ	Гастроэнтерология, эндокринология және пульмонология аурулары, ішкі аурулар кафедрасы	5	10	7	20	2	Толбабаев Р.К.
18	Сүйек кемігін трансплантациялаудың заманауи аспектілері	Отонирургия	БП	Жыл сайын әлемде 50 000-нан астам сүйек кемігін трансплантациялау (СТ) орындалады. Бұл пән СТ-дың заманауи аспектілерін тереңірек зерттеуді қамтамасыз етеді.	"Мелиниша" мамандығы бойынша магистратура пәндері	Гастроэнтерология, эндокринология және пульмонология аурулары, ішкі аурулар кафедрасы	ДГҰЖ	Гастроэнтерология, эндокринология және пульмонология аурулары, ішкі аурулар кафедрасы	5	50	75	25	2	Аймабекова Б.А.	
															Сүйек кемігін трансплантациялаудың заманауи аспектілері
19	Медицина қызметкерлерінің қызығарлық мәселелері	Отонирургия	НП	Пәнді зерттеудің мақсаты мелиниша қызметкерлерінің қызығарлық мәселелеріне байланысты. Ретіндегі мәртебесіне байланысты тымбайтын қызығарлық мәселелерінің проблемаларының көмегін алу. Медициналық қызметкерлердің жандылығын ("Ләзгерлік қат") ерекшеліктері, сондай-ақ мелиниша қызметкерлерінің қызығарлық мәселелерінің болдырмайтын мәңгі-жабылдық ерекшеліктері болып табылады.	Медициналық құқық және этика кафедрасы	Медициналық құқық және этика кафедрасы	ДГҰЖ	Медициналық құқық және этика кафедрасы	2	20	10	30	2	Тынышбаева Ж.У.	
															Медицина қызметкерлерінің қызығарлық мәселелері
20	Педиатрияның талдамалы сұрақтары	Отонирургия	ІІІ	Пән педиатр тәжірибесінде жыл кезеңіне әр түрлі жағдайлар бойынша аурулардың клиникалық және диагностикалық ерекшеліктері. Олардың клиникалық және диагностикалық ерекшеліктері, симптом мен синдромдардың ерекшеліктері, диагностикалық алгоритмдер, рационалды емдеу әдістері көрсетіріледі.	Резидентура, магистратура пәндері	Кардиоревматология және гастроэнтерология аурулары кафедрасы	Докторантура пәндері	Кардиоревматология және гастроэнтерология аурулары кафедрасы	4	80	20	0	2	Абрахаманова С.Т.	
															Педиатрияның талдамалы сұрақтары
21	Балалық шақтағы артық салмақты анықтама, диагностикалық критерийлері	Отонирургия	БП	Компонент балалардың артық салмақтың түрлері мен диагностикалық критерийлері бойынша жіктелуінің заманауи аспектілерін ұсынады.	Резидентура, магистратура пәндері	Кардиоревматология және гастроэнтерология аурулары кафедрасы	Докторантура пәндері	Кардиоревматология және гастроэнтерология аурулары кафедрасы	2	40	20	0	2	Абрахаманова С.Т.	
															Балалық шақтағы артық салмақты анықтама, диагностикалық критерийлері
22	Балалар мен жасөспірімдердің артық салмақты заманауи тексеру тәсілдері. Сәтіндіктің асқынуларын скрининг жасау	Отонирургия	БП	Компонент балалардың артық салмақтың түрлері мен диагностикалық критерийлері бойынша жіктелуінің заманауи аспектілерін ұсынады.	Резидентура, магистратура пәндері	Кардиоревматология және гастроэнтерология аурулары кафедрасы	Докторантура пәндері	Кардиоревматология және гастроэнтерология аурулары кафедрасы	1	20	10	0	2	Абрахаманова С.Т.	
															Балалар мен жасөспірімдердің артық салмақты заманауи тексеру тәсілдері. Сәтіндіктің асқынуларын скрининг жасау

23	Балалардағы артық салмаққа байланысты бронх өкпес ауруларының ағымалы ерекшеліктері	Балалық шақтағы соматик-эндокринологиясы мен таралуы және кезіргі емдеу тәсілдері	БП	Ішкі балаларда артық салмақтың тыныс алу жүйесіне әсерін (тыныс алу механизмдері, тыныс алу бұлшықеттерінің күші мен төзімділігі) көрсетеді. Уйқыдағы обструктивті апноэ және гиповентиляция синдромының дамуынағы сөмзілдіктің негізгі рөл туралы. Компонент балалар мен жасөспірімдерде сөмзілдікті даму ықтималдығына әсер ететін негізгі қауіп факторларын, өмір салтын өзгертудің негізгі принциптері және сөмзілдікті алып алудың тиімді әдістері туралы ақпарат береді.	Резидентура магистратура пәндері	Докторантура пәндері	Кардиорезиматология және гастроэнтерология курстарымен балалар аурулары кафедрасы	2	40	20	0	Кардиорезиматология және гастроэнтерология курстарымен балалар аурулары кафедрасы	Абрахманова С.Т.
					Резидентура магистратура пәндері	Докторантура пәндері			40	20	0		
					Резидентура магистратура пәндері	Докторантура пәндері			40	20	0		
24	Балалар мен жасөспірімдердің қоршаған ортасын дұрыс ұйымдастыра отырып, өмір салтын өзгерту және артық салмақтың алып алу	БП	Компонент балалар мен жасөспірімдерде сөмзілдікті даму ықтималдығына әсер ететін негізгі қауіп факторларын, өмір салтын өзгертудің негізгі принциптері және сөмзілдікті алып алудың тиімді әдістері туралы ақпарат береді.	Резидентура магистратура пәндері	Докторантура пәндері	Кардиорезиматология және гастроэнтерология курстарымен балалар аурулары кафедрасы	2	20	10	0	Кардиорезиматология және гастроэнтерология курстарымен балалар аурулары кафедрасы	Абрахманова С.Т.	
				Резидентура магистратура пәндері	Докторантура пәндері			20	10	0			
25	Гастроэнтерологияның өзекті мәселелері	Клиникалық гепатология	ІІП	Қалыпты жағдайда және әртүрлі бауыр ауруларында бауыр, өт жолдарының анатомиясы, морфология мен физиологиясы туралы білімдерін тереңдету	Қалыпты анатомия, патологиялық анатомия, гистология, Қалыпты және патологиялық физиология	Клиникалық гепатология	№2 Отбасылық медицина кафедрасы	4	40	60	20	№2 Отбасылық медицина кафедрасы	Латыпова Н.А.
					Ішкі аурулар, гастроэнтерология	Бауыр ауруларының функционалды диагностикасының клиникалық аспектілері			100	150	50		
26	Гепатологиядағы функционалдағы диагностика	Бауыр мен өт жолдарының физиологиясы мен анатомиясы	ІІП	Бауыр, өт жолдарының физиологиясы мен анатомиясы, бауырдың әртүрлі ауруларындағы функционалдық жағдайы туралы білімдерін тереңдету	Қалыпты және патологиялық физиология, жалпыты және патологиялық анатомия	Клиникалық гепатология	№2 Отбасылық медицина кафедрасы	4	40	60	20	№2 Отбасылық медицина кафедрасы	Латыпова Н.А.
					Ішкі аурулар, гастроэнтерология	Бауыр ауруларының функционалды диагностикасының клиникалық аспектілері			100	150	50		

27	Балалардағы коронавирусты инфекцияның (COVID-19) инновационды диагностика әдістері, ем және оңалту шаралары	Вируссты аурулардың этиологиясы мен заманауи зерттеу әдістері	ИП	Дисциплина жұқпалы және жұқпалы емес аурулармен күресу мен күресу үшін дәстүрлі ұшып жазылу вирустары, сонымен қатар жаңа коронавирусты инфекциялардың (MERS, SARS-CoV-1, SARS-CoV-2) этиологиясы, зерттеу әдістері туралы мәліметті қамтиды	Резиденттура, магистратура пәндері Докторантура пәндері	Кардиоревматология және гастроэнтерология курстарымен балалар аурулары кафедрасы	Абрахманова С Т
		Жаңа коронавирусты инфекциясының имунды-патологиялық аспектілері	БП	Компонентте жаңа коронавирустық (СОУ-19) инфекциясының клиникалық-патологиялық, иммунологиялық сипаттамасы, балалардың көпжүздік мабыну синдромы, терапия нұсқалары туралы ақпарат беріледі			
		Балалардағы инфекциялардың асқынуды және ұзаққа созылған салдары	БП	Пан пост-СОУ-19 синдромы тұжырымдамасы, зерттеу нәтижелері, аямадық тәжірибе, зерттеу әдістері, ем, болжамы туралы сұрақтар қарастырылады			
		Балалардағы инфекциялық аурулардың дифференциальды диагностикасының заманауи аспектілері	БП	Пан заманауи инфекциялық мен вирусология концепциялары, балалардағы инфекциялық аурулар мен олардың дифференциальды диагнозы туралы қазіргі заманғы ғылыми дәлелдемелерге сүйеніп қарастырылады. Сонымен қатар инфекциялық аурулардың ғылыми зерттеулерінің этиологиялық аспектілері туралы бағдалады			
28	Педиатрияның топсымалы сұрақтары	Педиатриядағы "қиын диагноз"	ИП	Пан перинат тәжірибесінде жиі кездесетін әртүрлі жастағы балалардың аурулары қиын клиникалық жағдайлар туралы бағдалады. Олардың қазіргі кезіндегі заманауи тексеру әдістері, симптом мен синдромдардың ерекшеліктері, диагностикалық алгоритмдері, рационалды емдеу әдістері қарастырылады	Резиденттура, магистратура пәндері Докторантура пәндері	Кардиоревматология және гастроэнтерология курстарымен балалар аурулары кафедрасы	Джақсыбаева А Х
		Балаларды иммунизациялаудың заманауи тәжірибесі	БП	Компонентте халықаралық талаптар мен стандарттарды ескере отырып, баласын және қосымша иммунизацияны ұйымдастыру, жаңа вакциналарды қолдану, балаларға арналған егу күнтізбесін кенеттеу туралы ақпарат берілген			
		Нұрқас балаларды жүргізу тәжірибесінде жоғары сапалы тексеру әдістері	БП	Компонент балалардағы әртүрлі органдар мен физиологиялық жүйелердің дисфункциясы кезінде физикалық, химиялық немесе басқа өлшемдерге негізделген объективті бағалау, ауытқуларды анықтау және дәрежесін белгілеу бағысында отарысанатты тексеру әдістерін қолдану туралы ақпаратты қамтиды			
		Жеке тұлғала бағытталған балалардағы диспальсерлік бақылау және оңалту шаралары	БП	Компонент топшықамалы тұлғаны қалпына келтіру, бақылау да, оның төбасын да өмірін, жоғары сапасын қамтамасыз ету үшін көп бейнәлі мамандар тобының қатысуымен, желел, туа біткен және созылмалы аурулары бар балаларды медициналық оңалтуын маңыздылығы туралы ақпарат берелі			

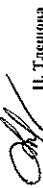


29	Антениталды күтін	1 Экологиялық репродуктивтілік	БП	Репродуктивті жүйе мен репродуктивті органдарының жолғалық түзелді аурулары.	Интернатūra Акушерия және гинекология ересектердің балалардың резидентурасы	Медицина мамандығы бойынша докторантура	№1 акушерия және гинекология кафедрасы	1	40	60	20	№1 акушерия және гинекология кафедрасы	Хамидуллина З Г
		2 Құрсақшылқ дамудың кідіруі		3				30	45	15	Хамчиев К М		
		3 Акушерия және гинекологиядағы УДЗ		3				30	45	15			
4 Антениталды кезек физиологиясы	4	40	60	20									
30	Эстрагениталды патология	1 Эндокриндік патология және жүктілік	БП	Эндокриндік аурулары бар науқастарда түсік түсіруді емдеу, жүктілікті дайындау және жүргізу	Интернатūra Акушерия және гинекология ересектердің балалардың резидентурасы	Медицина мамандығы бойынша докторантура	№1 акушерия және гинекология кафедрасы	1	40	60	20	Хамидуллина З Г	
		2 Жүрек-тамыр жүйесі аурулары және жүктілік		3				30	45	15	Хамчиев К М		
		3 Асқазан-ішек жолдарының аурулары және жүктілік		3				30	45	15			
4 Жүктілік физиологиясы	4	40	60	20									
31	Репродуктивті медицина	1 Репродуктивті медицинада қолданылатын Қазақстан Республикасының негізгі заңдары	БП	Көпшік репродуктивті технологиялардың нормативтік базасы және нормативтік құжаттары	Интернатūra Акушерия және гинекология ересектердің балалардың резидентурасы	Медицина мамандығы бойынша докторантура	№1 акушерия және гинекология кафедрасы	1	30	45	15	Хамидуллина З Г	
		2 Эндокриндік бәсеулік		4				40	60	20	Хамчиев К М		
		3 Ерлі-зайыптыларды ЭКО-ға дайындау		3				30	45	15			
4 Репродуктивті жүйенің физиологиясы	4	40	60	20									

32	Белеу неке	1. Көмекші репродуктивті технологиялар бағдарламаларында орнатылған жұктілік азымның ерекшеліктері	ЖҚ арқылы басталған жұктілік және босану босанғаннан кейінгі кезең азымның ерекшеліктері	Интернатура Акушерия және гинекология ересектердің балалардың резидентурасы	Медицина мамандығы бойынша докторантура	№1 акушерия және гинекология кафедрасы	2	20	15	15	Хамидуллина З.Г				
		2. Белеулікті өкпедегі көмекші репродуктивті технологиялар										4	40	60	20
		3. Қазақстан Республикасында көмекші репродуктивті технологиялардың дамуы қолдану перспективалары													
4. Репродуктивті жүйенің физиологиясы	НП	Репродуктивті жүйенің анатомиялық және физиологиялық ерекшеліктері. Адамның ұрпақты болу жүйесінің басқа мүшелер жүйелерімен байланысы	Қалыпты физиология, биология, эмбриология	Медицина мамандығы бойынша докторантура	Қалыпты физиология кафедрасы	2	20	60	20	Хамчиев К.М					
33	Дәрілік заттардың ұтымды пайдаланудың өзекті мәселелері	Халықаралық ұсыныстары, әдістемелік нұсқаулары және клиникалық хаттамаларды іздеу, бағалау және бейімдеу	Бұл пән магистранттарға клиникалық практикаға заманауи қалам гылыми мәліметтерге негізделген стандарттарды енгізулі үйренелі және медициналық қателіктердің санын азайтуға және медициналық қызметтердің сапасын жақсартуға бағытталған аурулардың алдын-алу, ерте анықтау, диагностикалық және емделудің оңтайлы әдістері туралы ақпарат беріл	интернатура пәндері	Клиникалық фармакология кафедрасы	8	80	40	120	2	Клиникалық фармакология кафедрасы	Ахмедьяр Н.С			
		Дәрілік технологияны бағалау	Бұл пән магистранттарға дәрі-дәрмектер мен емдеу әдістерінің тиімділігін экономикалық бағалаудың заманауи талау әдістерін түсіну және қолдану үшін қажетті білім беріл	интернатура пәндері	докторантураның дисциплинналары	4	40	20	60	2	Клиникалық фармакология кафедрасы	Ахмедьяр Н.С			
		Антибиотиктерді, заттарды ұтымды қолдану принциптері	Бұл пән магистранттарға клиникалық тәжірибеде рационалды антибиотикалық терапия туралы қажетті білім беріл	интернатура пәндері	докторантураның дисциплинналары	5	50	25	75	2	Клиникалық фармакология кафедрасы	Ахмедьяр Н.С			

Университеттің білім беру бағдарламаларының сипатын қамтамасыз ету комитетінің отырысында бекітілді

2022 жылғы 31 наурыздағы №4 хаттама

Офис-ірікшісі басшысы  Н. Тлешева

Магистратура және докторантура орталығының басшысы  Гүлнара Күльбайева

НАО "МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ Г. АСТАНА"  
Каталоги качественных курсов

Специальность: "Медицина" - Медицинский  
Уровень образования: Магистратура  
2023-2023 учебный год

2 год 24 кредитов (15 кредитов Б.О. кредитов П.О.)



№	Модуль/дисциплина	Компонент модуля	Цели дисциплины	Курсовые задания	Пререквизиты	Пострезультаты	Каждому студенту в модуле	Курсовые задания (часов)	Курсовые задания (кредитов)	Курс (кредитов)	12	13
1	Поражения почек при системных заболеваниях соединительной ткани	Дифференциальная диагностика системных заболеваний соединительной ткани	БД	Углубление и обучение поражений почек при системных заболеваниях соединительной ткани	дисциплины по температуре и резидентуры	дисциплины по температуре по специальности "Медицина"	Кафедра внутренних болезней с курсом гастроэнтерологии и пульмонологии	15	150	2,5	7,5	Алибаева Б.А.
2	Поражения почек при системных заболеваниях соединительной ткани	Дифференциальная диагностика системных заболеваний соединительной ткани	БД	Углубление и обучение поражений почек при системных заболеваниях соединительной ткани	дисциплины по температуре и резидентуры	дисциплины по температуре по специальности "Медицина"	Кафедра внутренних болезней с курсом гастроэнтерологии и пульмонологии	15	150	2,5	7,5	Алибаева Б.А.





9	Актуальные вопросы диагностики и профилактики и молекулярного анализа больных раком пищевода	Функциональная диагностика в онкологии Клинико-лабораторная диагностика в онкологии Микробиологические аспекты рака пищевода Патоморфологическая диагностика Молекулярная патология в стратифицированной медицине рака Клеточная и молекулярная биология рака	ТД БД	В данном модуле будут углубленно изучены вопросы диагностики и молекулярного анализа у больных раком пищевода на современном этапе	Дисциплины интернатуры Дисциплины магистратуры	Кафедра онкологии Кафедра гистологии, цитологии, эмбриологии	3	50	75	25	Кафедра онкологии 2	Макшиев А К Кикимбаева А А
							3	40	60	20		
							3	60	90	30		
							3	50	75	25		
10	Лечебные и профилактические мероприятия у больных раком пищевода	Лучевая терапия рака пищевода Химиотерапия рака пищевода Хирургическая тактика лечения при раке пищевода Функциональные методы контроля паллиатив с раком пищевода Молекулярно-генетическая основа химиотерапии рака Молекулярная патология в стратифицированной медицине рака	ТД БД	В данном модуле будут углубленно изучены вопросы профилактических мероприятий и методов лечения рака пищевода на современном этапе	Дисциплины магистратуры Дисциплины интернатуры	Кафедра онкологии Кафедра гистологии, цитологии, эмбриологии	3	50	75	25	Кафедра онкологии 2	Макшиев А К Кикимбаева А А
							3	40	60	20		
							3	60	90	30		
							3	50	75	25		
11	Актуальные вопросы диагностики и профилактики новообразований кожи	Оптическая диагностика опухолевых образований кожи Микроскопическое исследование опухолей кожи Молекулярно-генетическое исследование (BRCA1 мутации) Лучевая диагностика в онкологии Клинико-лабораторные исследования в онкологии Профилактические мероприятия в онкологии	ТД БД	В этом модуле будут подробно изучены вопросы диагностики и профилактики больных раком кожи	Дисциплины магистратуры Дисциплины интернатуры	Кафедра онкологии	3	50	75	25	Кафедра онкологии 2	Макшиев А К
							3	40	60	20		
							3	60	90	30		
							3	50	75	25		

12	Современные методы лечения и реабилитация больных раком кожи	Пластика хирургия опухолевых образований кожи Лучевая терапия больных раком кожи Химио- и электрохимиотерапия рака кожи Томотерапия больных раком кожи Иммунотерапия в онкологии Реабилитация онкобольных	ПД	В данном модуле будут изучены современные направления лечебных и реабилитационных мероприятий онкологических больных	Дисциплины интернатуры	Дисциплины магистратуры	Кафедра онкологии	2	Кафедра онкологии	Макишев А К	5	50	75	25
											5	40	60	20
											5	60	90	30
											5	50	75	25
											5	20	30	10
											5	20	30	10
	Актуальные вопросы неонатологии	Принципы рационального питания женщины в период беременности и лактации Некоторые аспекты вскармливания детей первого года жизни Анатомо-физиологические особенности новорожденных детей Болезни детей периода новорожденности Амбулаторная педиатология Тактика ведения недоношенных новорожденных на педиатрическом участке	ПД	Модуль изучает особенности обменных процессов, вскармливание и рациональное питание детей раннего возраста	Профильные дисциплины магистратуры	Дисциплины докторантуры	Кафедра профилактической медицины	2	Кафедра профилактической медицины	Даленов Е Д	2	20	30	10
											3	30	45	15
											3	30	45	15
											7	70	105	35
											5	50	75	25
											4	40	60	20
13	Актуальные вопросы неонатологии	Модуль изучает анатомо-физиологические особенности новорожденных доношенных и недоношенных детей. Периоды адаптации. Воскармливание. Болезни детей после рождения связанных со зрелостью организма	БД	Модуль изучает амбулаторное наблюдение детей в периоде новорожденности. Особенности ведения недоношенных детей на участке. Оценка физического и психического развития	Профильные дисциплины магистратуры	Дисциплины докторантуры	Кафедра детских болезней с курсами пульмонологии и нефрологии	2	Кафедра детских болезней с курсами пульмонологии и нефрологии	Муллажметов М С	3	30	45	15
											7	70	105	35
											5	50	75	25
											4	40	60	20
											5	50	75	25
											4	40	60	20

14	Влияние различных факторов на ранние этапы формирования кишечной микробиоты	Формирование кишечной микробиота	БД	Роль и значение микробиоты для здоровья человека, ее формирование и функционирование	Дисциплины литературы и резидентуры	дисциплины магистратуры по специальности "Медицина"	Кафедра детских болезней с курсами аллергологии, гематологии и эндокринологии	2	20	30	45	15	25	75	50	5	25	Моренко М.А.										
																			Факторы, влияющие на состав кишечной микробиоты									
																				Функции кишечной микробиоты								
																					Диагностика состояния кишечной микробиоты							
																			Системный подход коррекции микробиоты	Кафедра детских болезней с курсами аллергологии, гематологии и эндокринологии		2	20	30	10	10		
																					Оценке физиологические функции, обеспечивающие формирование микробиоты							
																			Современные методы коррекции микробиота	Кафедра детских болезней с курсами аллергологии, гематологии и эндокринологии		2	20	30	10	10		
																					Современные методы коррекции микробиоты							
																			Роль и значение микробиоты для здоровья человека, ее формирование и функционирование	Дисциплины литературы и резидентуры		дисциплины магистратуры по специальности "Медицина"	Кафедра детских болезней с курсами аллергологии, гематологии и эндокринологии	2	20	30	10	10
																					Современные методы коррекции микробиоты							
15	Кишечная микробиота формирование в разном возрасте, влияние на здоровье	Роль и значение микробиоты для здоровья человека, ее формирование и функционирование	БД	Роль и значение микробиоты для здоровья человека, ее формирование и функционирование	Дисциплины литературы и резидентуры	дисциплины магистратуры по специальности "Медицина"	Кафедра детских болезней с курсами аллергологии, гематологии и эндокринологии	2	20	30	75	25	50	5	25	75	50	25	Моренко М.А.									
																				Постнатальное формирование кишечной микробиоты								
																					Программирующая роль кишечной микробиоты							
																				Формирование кишечного микробиота		Кафедра детских болезней с курсами аллергологии, гематологии и эндокринологии	2	20	30	10	10	
																					Связанные подходы к коррекции состава кишечной микробиоты							
																				Связанные подходы к коррекции состава кишечной микробиоты		Кафедра детских болезней с курсами аллергологии, гематологии и эндокринологии	2	20	30	10	10	10
																					Связанные подходы к коррекции состава кишечной микробиоты							
																				Связанные подходы к коррекции состава кишечной микробиоты		Кафедра детских болезней с курсами аллергологии, гематологии и эндокринологии	2	20	30	10	10	10
																					Связанные подходы к коррекции состава кишечной микробиоты							
																				Связанные подходы к коррекции состава кишечной микробиоты		Кафедра детских болезней с курсами аллергологии, гематологии и эндокринологии	2	20	30	10	10	10
Связанные подходы к коррекции состава кишечной микробиоты																												





19	Ортодонтическое лечение в детском возрасте	Функциональные аппараты в ортодонтии	ПД	Лечение зубочелюстных аномалий у детей со смешанным прикусом - одна из актуальных задач ортодонтии. Функциональные аппараты, влияющие на изменение роста челюстей играют важную роль в лечении зубочелюстных аномалий	Стоматология детского возраста, ортопедическая стоматология	Дисциплины докторантуры PhD	Кафедра ортопедической и детской стоматологии	9	90	135	45	2	Кафедра ортопедической и детской стоматологии	Есмагалиева А М
20	Нейромышечная стоматология	Терминология. Основы клинической гнатологии	БД	Нейромышечная стоматология – наука, изучающая нарушения работы мышц и суставов жевательного аппарата и предлагающая способы диагностики и лечения этих патологий	Анатомия, физиология, стоматология детского возраста, терапевтическая стоматология, хирургическая ортопедическая стоматология	Дисциплины докторантуры PhD	Кафедра ортопедической и детской стоматологии	5	50	75	25	2	Кафедра ортопедической и детской стоматологии	Есмагалиева А М
		Функциональный анализ зубочелюстно-лицевой системы						5	50	75	25			
		Диагностика психосоматических расстройств						5	50	75	25			
21	Абсолютный анкер в ортодонтии	Применение микроимплантов при ортодонтической лечении.	ПД	Микроимпланты используются для решения ряда ортодонтических задач, в случаях, когда нужна дополнительная опора или вектор тяги	Анатомия, стоматология детского возраста, хирургическая стоматология	Дисциплины докторантуры PhD	Кафедра ортопедической и детской стоматологии	9	90	135	45	2	Кафедра ортопедической и детской стоматологии	Есмагалиева А М
22	Клинико-морфологические аспекты диагностики заболеваний твердых тканей зуба и пародонта	Биология твердых тканей зуба	БД	Изучение биологии твердых тканей зуба и пародонта, этиологических факторов и патоген-этических механизмов развития заболеваний зубов и патологии пародонта. Современные аспекты диагностики патологии твердых тканей зуба и пародонта. Оценка стоматологического и пародонтологического анамнеза, оценка основных показателей пародонтологического статуса, характеристика аналого-топографических особенностей тканей пародонта	Дисциплины интернатуры по специальности "Стоматология"	Дисциплины докторантуры	Кафедра терапевтической и хирургической стоматологии	3	30	45	15	2	Кафедра терапевтической и хирургической стоматологии	Сумалова А М
		Биология пародонта						3	30	45	15			
		Механизмы развития заболеваний твердых тканей зуба и пародонта						3	30	45	15			
		Клинические аспекты диагностики заболеваний твердых тканей зуба						2	20	30	10			
		Клинические аспекты диагностики заболеваний пародонта	ПД					3	30	45	15			


23	Современные методы лечения и профилактики заболеваний твердых тканей зуба и пародонта	Рациональное использование лекарственных средств в стоматологии	БД	Клинико-фармакологическая характеристика препаратов, применяемых в стоматологии. Изучение физиологических механизмов боли. Физиологические и фармакологические особенности местной анестезии. Клинические аспекты местной анестезии в стоматологии. Изучение современных методов консервативного и хирургического лечения заболеваний твердых тканей зуба и пародонта.	Дисциплины интернатуры по специальности "Стоматология"	Дисциплины докторантуры	Кафедра клинической фармакологии	3	30	45	15	Акмаляр П С
								3	30	45	15	
24	Современные подходы к диагностике и лечению болезней пародонта. Мультидисциплинарный подход в диагностике и лечении заболеваний слизистой оболочки рта и красной каймы губ	Практическая пародонтология	ПД	Изучение современных взглядов на этиопатогенез наиболее распространенных заболеваний пародонта. Оценка пародонтального статуса, планирование лечения патологии пародонта. Обучение и мотивация гигиены полости рта как инструмент профилактики заболеваний пародонта. Алгоритм диагностики заболеваний слизистой оболочки рта. Коморбидность патологии полости рта и соматической патологии. Тактика врача-стоматолога.	Дисциплины интернатуры по специальности "Стоматология"	Дисциплины докторантуры	Кафедра терапевтической и хирургической стоматологии	4	40	60	20	Султанова А М
								5	50	75	25	
25	Принципы безопасности труда медицинских работников	Принципы идентификации и оценки безопасности труда медицинских работников	БД	Современные аспекты гигиены труда. Нормативно-правовая база труда медицинских работников. Организация трудового процесса. Безопасность труда. Производственные факторы, формирующиеся под воздействием социально-экономических процессов	Медицинская экология	Дисциплины докторантуры	Кафедра общественного здоровья и гигиены	7	70	105	35	Султанова Р К
								8	80	120	40	
26	Укрепление здоровья и профилактика	Технология здравоохранения в условиях здоровья и при профилактике	БД	Инструменты укрепления здоровья и профилактики заболеваний. Гигиеническое образование и воспитание населения. Методы и средства укрепления здоровья и профилактики на уровне ПМСП. Закономерности формирования здоровья населения с целью разработки стратегии и тактики здравоохранения (СХУ, ДУ, ГУ)	Медицинская экология	Дисциплины докторантуры	Кафедра общественного здоровья и гигиены	7	70	105	35	Султанова Р К
								8	80	120	40	


27	Биоэпидемиология	Биоэпидемиология как основа гигиенических показателей	БД	Приобретение знаний об основах микробиологической статистики и ее применении в фармакологических исследованиях, видах и особенностях микробиологических исследований	Медицинская экология	Дисциплины докторантуры	Кафедра общественного здоровья и гигиены	15	70	105	35	Кафедра общественного здоровья и гигиены	2	Сулейманова Р.К.
									80	20	40			
28	Экологическая репродуктология	Оценка профессионального риска репродуктивного здоровья работников, мужчин и женщин	БД	Рассматриваются современные достижения медицины в изучении экологически зависимых адаптационно-приспособительных репродуктивной системы человека исходя из особенностей репродуктивной функции человека, прогресса современной медицины и достижений науки	Медицинская экология	Дисциплины докторантуры	Кафедра общественного здоровья и гигиены	15	70	105	35	Кафедра общественного здоровья и гигиены	2	Сулейманова Р.К.
		Экологическая репродуктология							80	120	40			
29	Физиология центральной нервной системы при экспериментальном стрессе	Физиология центральной нервной системы при экспериментальном стрессе	БД	Дисциплина изучает основы психической деятельности, пути преодоления межличностных последствий экологического стресса.	Медицинская экология	Дисциплины докторантуры	Кафедра общественного здоровья и гигиены	7	70	105	35	Кафедра общественного здоровья и гигиены	2	Сулейманова Р.К.
		Медицинские аспекты психоэмоционального стресса							80	120	40			
30	Эпидемиология инфекционных заболеваний	Эпидемиологические методы исследования	БД	Формирование знаний о вредных факторах среды обитания, приобретение практических навыков оценки рисков развития ИИЗ, ПОЗ, ЭОЗ в практике врача	Основы физиологии, общей патологии	Внутренние болезни, эпидемиология инфекционных заболеваний, гинекология, детские болезни	Кафедра общей медицины, биологической химии	8	72	120	48	Кафедра ОЗ и эпидемиологии	2	Мусина А.А.
		Факторы риска здоровью							63	105	42			
31	Экологическая медицина	Глобальные экологические проблемы	БД	Формирование знаний о глобальных экологических проблемах окружающей среды, приобретение практических навыков оценки экологических рисков здоровья а также улучшения прогноза эколого-обусловленных заболеваний и практике врача	Основы физиологии, гигиены окружающей среды	Общая патология внутренних болезней, гинекология, детские болезни	Кафедра основы, медицины	7	63	135	42	Кафедра ОЗ и эпидемиологии	2	Мусина А.А.
		Оценка экологических рисков здоровью							8	72	120			
32	Оценка профессионального риска репродуктивного здоровья работников, мужчин и женщин	Оценка профессионального риска репродуктивного здоровья работников, мужчин и женщин	БД	Предмет изучает факторы риска развития патологии репродуктивного здоровья мужчин и женщин в условиях воздействия комплекса средовых факторов. Рассматривает подходы оценки экологической доли вреда профессиональных факторов	Основы физиологии, гигиены окружающей среды	Общая патология внутренних болезней, гинекология, детские болезни	Кафедра ОЗ и эпидемиологии	8	72	120	48	Кафедра ОЗ и эпидемиологии	2	Мусина А.А.
									Медицинские аспекты психоэмоционального стресса	8	72			
33	Медицинские аспекты психоэмоционального стресса	Медицинские аспекты психоэмоционального стресса	БД	Дисциплина изучает основы психической деятельности, пути преодоления межличностных последствий экологического стресса	Основы физиологии, гигиены окружающей среды	Общая патология внутренних болезней, гинекология, детские болезни	Кафедра ОЗ - эпидемиологии	8	72	120	48	Кафедра ОЗ и эпидемиологии	2	Мусина А.А.
									Медицинские аспекты психоэмоционального стресса	8	72			

34	Актуальные вопросы рационального использования лекарственных средств	Поиск, оценка и адаптация международных рекомендаций, руководств и клинических протоколов	БД	Дисциплина обучает магистрантов внедрению в клиническую практику стандартов, основанных на современных строгих научных данных и обеспечивает информацией об оптимальных методах профилактики, раннего выявления диагностики и лечения заболеваний направленной на снижение числа врачебных ошибок и повышение качества медицинских услуг	дисциплины интернатуры	дисциплины докторантуры	Кафедра клинической фармакологии	8	80	40	120	2	Кафедра клинической фармакологии	Ахмадьяр Н.С.
		Оценка лекарственных технологий	ПД	Дисциплина дает магистрантам необходимые знания для понимания и использования современных аналитических методов для экономической оценки эффективности лекарственных препаратов и методов лечения	дисциплины интернатуры	дисциплины докторантуры	Кафедра клинической фармакологии	4	40	20	60	2	Кафедра клинической фармакологии	Ахмадьяр Н.С.
		Принципы рационального использования антибактериальных средств	ПД	Данная дисциплина дает магистрантам необходимые знания по рациональной антибактериальной терапии в клинической практике	дисциплины интернатуры	дисциплины докторантуры	Кафедра клинической фармакологии	5	50	25	75	2	Кафедра клинической фармакологии	Ахмадьяр Н.С.

Утверждено на заседании Комитета по обеспечению качества образовательных программ магистратуры и докторантуры

Протокол от 31 марта 2022 года №4

Руководитель офиса регистратора  Н. Глебова

Руководитель Центра магистратуры и докторантуры  А. Кульмирзаева



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
No	A module/discipline	Module component	Cycle of discipline	Course Description	Prerequisites	Postrequisites	the department part creating in the module	the number of credits (hours)	independent work of students	independent work of student with the teacher	Responsible department for the module / discipline	Head of the department
1	Topical issues of treatment of patients with acute respiratory failure	The use of vibroacoustic apparatus in acute respiratory failure	PD	Modern approaches to the treatment and management of patients with respiratory insufficiency are considered	Master's and doctoral studies	Master's and doctoral studies	Chair of Anesthesiology and Intensive Care No. 1	5	50	75	Chair of Anesthesiology and Intensive Care No. 1	Konkavev A K
		Management of therapy in patients with coronavirus infection complicated by acute respiratory failure						5	50	75		
		Problems in the complex treatment of patients with acute respiratory failure						4	40	60		
2	Innovative methods in the treatment of patients with acute respiratory failure	Application of various modes of the vibroacoustic apparatus	PD	Modern approaches to the treatment of patients with acute respiratory failure are considered	Master's and doctoral studies	Master's and doctoral studies	Chair of Anesthesiology and Intensive Care No. 1	5	50	75	Chair of Anesthesiology and Intensive Care No. 1	Konkavev A K
		The use of noninvasive ventilation in acute respiratory failure						5	50	75		
		Vibroacoustic pulmonary therapy in combination with the prone-position						4	40	60		
3	Topical issues of rheumatological disease therapy during the COVID-19 pandemic	Current issues of COVID 19	BD	Improvement of knowledge and skills in biostatistics, as well as differential diagnosis of rheumatic diseases, the use of rational pharmacotherapy, the peculiarities of management of rheumatological patients during coronavirus infection	Master's degree, residency	Research work	Department of Family Medicine No. 1	2	20	30	Department of Family Medicine No. 1	Abolshva S T
		Statistical programs for medical data processing						2	20	30		
		Rational pharmacotherapy in rheumatology						3	30	45		
		Topical issues of rheumatology						3	30	45		
		Features of management of patients with systemic diseases in the era of coronavirus						4	40	60		

4	Typical issues of genetic engineering therapy in rheumatology practice	Statistical programs for medical data processing		BD	Improving knowledge and skills in biostatistics, as well as differential diagnosis of rheumatic diseases, the use of immunological studies and the appointment of biological therapy and management of patients receiving genetically engineered drugs	Research work	Department of Information and Computer Technologies and Biostatistics	2	20	30	10	Department of Family Medicine No. 1	Abshieva S.T	
		Differential diagnosis of rheumatological diseases		PD			Master's degree, residents	Department of Family Medicine No. 1	2	20	30			10
		Immunological, immunogenetic and instrumental methods in the diagnosis of autoimmune diseases							3	30	45			15
		Modern methods of diagnosis and treatment of patients with diseases of joints and connective tissue							3	30	45			15
Principles of immunological biological therapy in rheumatology				4	40	60	20							
5	Selected issues of chronic heart failure and dilated cardiomyopathy	Actual problems of chronic heart failure and dilated cardiomyopathy		BD	The discipline is devoted to actual issues of CHF and DCM. Based on modern scientific data, etiopathogenesis, classification, clinical picture, course features, complications, diagnosis and principles of CHF therapy, are studied	Practical activities	Department of Cardiology	4	40	20	60	Department of Cardiology	Zhusupova G.K	
		Management of clinical and diagnostic tactics of patients with chronic heart failure and dilated cardiomyopathy		PD			Residents, disciplines	Department of Cardiology	4	40	20			60
		Modern methods of treatment of chronic heart failure and dilated cardiomyopathy							3	30	20			45
		Regenerative medicine in cardiology							3	30	15			45
Pharmacological treatment of severe chronic heart failure		BD		4	40	20	60							
6	Medicinal and non-medicinal methods of treatment of severe chronic heart failure	Invasive methods of treatment of severe chronic heart failure		PD	The discipline is devoted to the study of drug therapy, based on the results of RCT and the ESC 2021 recommendations for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure	Practical activities	Department of Cardiology	4	40	20	60	Department of Cardiology	Zhusupova G.K	
		Mechanical circulation support in patients with progressive heart failure		PD			Residents, disciplines	Department of Cardiology	4	40	20			60
		Mechanical circulation support in patients with progressive heart failure							3	30	15			45
		Heart transplantation Palliative care for terminal CHF							3	30	15			45

7	Actual questions of esophageal surgery in children	Pathological anatomy of congenital malformations in children	BD	Molecular-genetic, cellular, ontophylogenetic, multifactorial and evolutionary mechanisms of the formation of congenital malformations during the implementation of the human genome in ontogenesis. The concept of teratogenic factors, the teratogenic-terminal period. Classification of congenital anomalies of the digestive, urinary, central and peripheral nervous, musculoskeletal and respiratory systems. Pathomorphological manifestations. Study of the features and development of the skills of performing surgical interventions of esophageal pathology in children	Specialized disciplines of the master's program	Disciplines of doctoral studies	Department of Pathological Anatomy	Department of Pathological Anatomy	Manukhina, K. B.	
		Surgery of esophageal atresia								
		Surgical treatment of gastroesophageal reflux in children	PD					Department of Pediatric Surgery	Department of Pediatric Surgery	Lorenov, V. M.
		Surgical treatment of chemical burns of the esophagus in children								
8	Modern methods of diagnosis and treatment of diseases of the esophagus in children	Pathological anatomy of malformations of the esophagus in children	BD	Molecular-genetic, cellular, ontophylogenetic, multifactorial and evolutionary mechanisms of the formation of congenital malformations during the implementation of the human genome in ontogenesis. The concept of teratogenic factors, the teratogenic-terminal period. Classification of congenital anomalies of the digestive, urinary, central and peripheral nervous, musculoskeletal and respiratory systems. Pathomorphological manifestations. Study of the features and development of the skills of performing surgical interventions of esophageal pathology in children	Specialized disciplines of the master's program	Disciplines of doctoral studies	Department of Pathological Anatomy	Department of Pathological Anatomy	Manukhina, K. B.	
		Methods for replacing the esophagus with the stomach and colon								
		Surgical treatment of achalasia and dilatation of the esophagus in children	PD					Department of Pediatric Surgery	Department of Pediatric Surgery	Lorenov, V. M.
		Surgical treatment of esophageal stenosis of the esophagus in children								
9	Topical issues in the diagnosis and treatment of colorectal cancer	Molecular and genetic studies in colorectal cancer	BD	The component of the module includes the study of modern molecular genetic, laboratory, and instrumental methods of colorectal cancer research. Study of modern methods of colorectal cancer treatment: drug therapy, radiation therapy, all types of open and laparoscopic operations	Department of Medical Genetics and Molecular Biology	Disciplines of doctoral studies	Department of Medical Genetics and Molecular Biology	Department of oncology	Makhalov, A. K.	
		Immunohistochemical analysis	BD							
		Modern methods for diagnosing colorectal cancer	PD							
		Modern methods of treatment of colorectal cancer								
10	Modern methods of diagnosis and treatment of locally advanced colorectal cancer	Features of molecular genetic research in colorectal cancer	BD	The component of the module includes the study of modern molecular genetic, laboratory, and instrumental methods of colorectal cancer research. Study of modern methods of colorectal cancer treatment: drug therapy, radiation therapy, all types of open and laparoscopic operations	Department of Medical Genetics and Molecular Biology	Disciplines of doctoral studies	Department of Medical Genetics and Molecular Biology			
		Features of laboratory diagnostics in colorectal cancer	BD							
		Modern methods for diagnosing locally advanced colorectal cancer								
		Current treatments for locally advanced colorectal cancer	PD							
11	Intensive care of critical conditions	Principles of infusion therapy	PD	The educational programme of this module involves learning the basic principles of intensive shock management in accordance with the competency model	Department of Pediatric Anesthesiology, Intensive Care and Emergency Medicine	Scientific-research work	Department of Pediatric Anesthesiology, Intensive Care and Emergency Medicine			
		Specific features of intensive care for critical conditions in infants	BD							



12	A modern approach to the use of intelligent and standard ventilator mode.	Ventilation parameters used in children with acute respiratory distress syndrome (ARDS)	PD	Sank and Kar, how to administer and select a ventilator regimen in children with ARDS	Basic and specialist doctoral courses in the specialty	Scientific-research work	Department of Paediatric Anesthesiology, Intensive Care and Emergency Medicine	5	50	75	75	2	Department of Paediatric Anesthesiology, Intensive Care and Emergency Medicine	Maltabaeva N. A			
			PD					5	50	75	25						
13	Modern understanding of the human microbiome, its significance and impact on various aspects of health	Inefficient ventilator mode in respiratory therapy for ARDS	BD	The risk, and importance of microbiota for human health, its formation and functioning.	Internship and residency disciplines	Doctoral disciplines in the specialty "Medicine"	Department of Children's Diseases with courses in allergology, hematology and endocrinology	4	40	70	60	2	Department of Children's Diseases with courses in allergology, hematology and endocrinology	Morozko M. A			
			BD					2	20	30	10						
		Mechanism of invasion, communication between the gut microbiome and the human body	PD	Modern research methods. Maintaining a healthy microbiota balance.	Internship and residency disciplines	Doctoral disciplines in the specialty "Medicine's"	2	20	30	45	15	5	2	20	30	45	10
		14	Microbiota-host interactions and their association with disease	Evolution of the human gut microbiota	BD	Concept of healthy microbiota. Classification of individuals according to the composition of their microbiota. Microbiota modulation strategy.	Internship and residency disciplines	Doctoral disciplines in the specialty "Medicine's"	Department of Children's Diseases with courses in allergology, hematology and endocrinology	4	40	60	20	2	Department of Children's Diseases with courses in allergology, hematology and endocrinology	Morozko M. A	
					PD					5	50	75	25				
Metabolic potential of the gut microbiota	PD			Biopsy characteristics of children CNS tumors and development methods of children medulloblastoma diagnosis	Master disciplines	Doctoral disciplines	Department of Pathologica-Anatomy	4	40	60	20	2	Department of Pathological Anatomy	Mannikova K. B			
		2	20					30	10								
15	Topical issues of childhood oncogenetics	Clinical, laboratory, X-ray diagnostic methods and complex therapy of children medulloblastoma	PD	Development complex diagnostics methods, treatment and prevention of children medulloblastoma	Master disciplines	Doctoral disciplines	Department of Children's diseases with courses of pulmonology and nephrology	5	50	75	25	2	Department of Children's diseases with courses of pulmonology and nephrology	Middakhmetova M. S			
			PD					3	30	45	15						
		Diagnostic treatment and prevention of emergent conditions in children with CNS tumors	PD						3	30	45	15	2				
3	30								45	15							

16	Acute issues of otolaryngology	Issues of the nose and paranasal sinuses	PD	This module examines the modern views of the concept of treatment of patients with fractures of the maxillary sinuses. Considers the issues of diagnosis and treatment of sinuses of the paranasal sinuses. Particular attention is paid to new methods of surgical treatment.	Clinical anatomy of the head and neck, pathological anatomy, normal physiology, pathological physiology	Otorhinolaryngology (adult, pediatric, audiology)	Chair of ENT diseases	5	50	75	25	2	Chair of ENT diseases	Tulebaeva R.K.
			PD					5	50	75	25			
			BD					4	40	60	20			
17	Clinical and rehabilitation aspects of audiology	Audition system. Basic methods of hearing diagnostics	BD	Anatomy and physiology of the hearing organs. Anatomical features of the structure of the ear in children. Objective and subjective methods of hearing diagnostics. Hearing loss, deafness, deaf-mute in children. Etiology, pathogenesis, classification. Evaluation of deafness and hearing loss. Influence of residual hearing on the development of speech. Rehabilitation of hearing-impaired (medication, physiotherapy, surgery, social). Hearing and verification and validation (cochlear implantation,助听器, selection of patients for surgery).	Clinical anatomy of the head and neck, pathological anatomy, normal physiology, pathological physiology	Otorhinolaryngology (adult, pediatric audiology)	Chair of ENT diseases	5	50	75	25	2	Chair of ENT diseases	Tulebaeva R.K.
			PD					5	50	75	25			
			PD					5	50	75	25			
18	Current aspects of bone marrow transplantation	Otosurgery	PD	More than 40,000 bone marrow transplantations (BMT) are performed annually in the world. This discipline provides a more in-depth study of modern aspects of BMT.	Master's degree courses in the specialty "Medicine"	Research work	The department of internal medicine with a course of Gastroenterology, Endocrinology and Pulmonology	5	50	75	25	2	The department of internal medicine with a course of Gastroenterology, Endocrinology and Pulmonology	Anabekova B.A.
			BD					2	20	10	30			
20	Selected issues in Pediatrics		BD	The component presents diseases of newborns and young children, which are most common in pediatric practice. Modern methods of examination of children of different ages, symptoms and syndromes of major diseases; diagnostic search algorithms.	Disciplines of residency, master's degree	Disciplines of PhD	the department of Pediatric Diseases with Courses in Cardiolunatology and Gastroenterology	4	80	40	0	2	The department of Pediatric Diseases with Courses in Cardiolunatology and Gastroenterology	Abdrakhmanova S.
			PD					2	40	20	0			
22	Examination of children and adolescents with obesity. Screening for complications of obesity		PD	The component presents modern aspects of the classification of childhood obesity by type and diagnostic criteria.	Disciplines of residency, master's degree	Disciplines of PhD	the department of Pediatric Diseases with Courses in Cardiolunatology and Gastroenterology	1	20	10	0	2	the department of Pediatric Diseases with Courses in Cardiolunatology and Gastroenterology	Abdrakhmanova S.
			PD					1	20	10	0			

23	Features of broncho-pulmonary diseases associated with obesity	Pathology and prevalence of obesity in childhood and modern approaches to treatment	PD	The discipline represents the impact of obesity on the respiratory system (respiration mechanisms, strength and endurance of respiratory muscles). On the key role of obesity in the development of obstructive sleep apnea in sleep and its prevention syndrome	Disciplines of residency, master's degree	Disciplines of PhD	the department of Pediatric Diseases with Courses in Cardiorheumatology and Gastroenterology	2	40	20	0	Abdrakhmanova S					
		Additional research methods to confirm obstructive sleep apnea syndrome in sleep						2	40	20	0						
		Complications of the cardiovascular system associated with obesity						2	40	20	0						
24	Modification of lifestyle and proper organization of living conditions for children and adolescents	Fundamentals of anatomy, morphology and physiology of the liver and gallbladder	BD	The component presents information on the key factors affecting the risk of developing obesity in children and adolescents, the basic principles of lifestyle modification, effective methods for the prevention of obesity	Disciplines of residency, master's degree	Disciplines of PhD	the department of Pediatric Diseases with Courses in Cardiorheumatology and Gastroenterology	1	20	10	0	Abdrakhmanova S					
		Topical issues of Gastroenterology						4	40	60	20						
25	Topical issues of Gastroenterology	Clinical Hepatology	PD	Deepening knowledge and practical skills in the diagnosis and treatment of liver and gallbladder	Internal medicine, Gastroenterology	Clinical Hepatology	Department of Family Medicine №2	10	100	150	50	Latysova N.A					
		Physiology and anatomy of the liver and gallbladder	BD	Deepening knowledge on the physiology and anatomy of the liver and gallbladder, functional state in various liver diseases	Normal and pathological physiology, normal and pathological anatomy	Clinical Hepatology	Department of Family Medicine №2	4	40	60	20						
		Clinical aspects of functional diagnostics of liver diseases	PD	Deepening knowledge and practical skills in the functional diagnosis of the liver and gallbladder	Internal medicine, Gastroenterology	Clinical aspects of functional diagnostics of liver diseases	Department of Family Medicine №2	10	100	150	50						
26	Functional diagnostics in Hepatology	Epidemiology and research methods of viral diseases at the present stage	BD	The discipline provides information on the epidemiology and methods of research of viral diseases, including new coronavirus infection, MERS, SARS-CoV-1, SARS-CoV-2, for the organization of control and control of infectious and non-communicable diseases	Disciplines of residency, master's degree	Disciplines of PhD	the department of Pediatric Diseases with Courses in Cardiorheumatology and Gastroenterology	4	80	40	0	Latysova N.A					
		Immunopathogenic aspects of the new coronavirus infection	PD	The component presents clinical, pathological, immunological characteristics of the new coronavirus infection COVID-19, children's multisystem inflammatory syndrome associated with SARS-CoV-2, therapy options, world experience.	Disciplines of residency, master's degree	Disciplines of PhD	the department of Pediatric Diseases with Courses in Cardiorheumatology and Gastroenterology	4	80	40	0						
		Complications and long-term consequences of infections in childhood	PD	The component presents research data and clinical experience in the management of children with complications after acute illnesses, the concept of post-covid syndrome, prospects for diagnosis and treatment	Disciplines of residency, master's degree	Disciplines of PhD	the department of Pediatric Diseases with Courses in Cardiorheumatology and Gastroenterology	3	60	30	0						
27	Innovative methods of diagnosis, treatment and rehabilitation of children with coronavirus infection (COVID-19)	Molecular aspects of differential diagnosis of children's infectious diseases	PD	The component presents the concepts of modern microbiology and virology, the modern scientific picture of infectious diseases in children and differential diagnosis, as well as the ethics of research related to infectious diseases.	Disciplines of residency, master's degree	Disciplines of PhD	the department of Pediatric Diseases with Courses in Cardiorheumatology and Gastroenterology	2	40	20	0	Abdrakhmanova S					
		Differential Diagnosis of diseases with meningococcal syndrome in children	PD	The discipline characterizes the clinical manifestations of general infectious symptoms, general cerebral and meningeal symptoms. Attention is paid to the differential diagnosis of diseases. An algorithm for carrying out the actions of a doctor in the presence of meningococcal syndrome in patients is given	Disciplines of residency, master's degree	Disciplines of PhD	the department of Pediatric Infectious Diseases	2	40	20	0						
												Department of Neurology	1	20	10	0	Dzhals'baeva A

28	Selected Issues in Pediatrics	"Difficult diagnosis" in pediatrics	BD	The component presents diseases of children of different ages, which are most common in pediatrics practice, as well as complex clinical cases. Modern methods of examination of children of different ages, symptoms and syndromes of their diseases, diagnostic search algorithms. Rational therapy.	Disciplines of residency, MD	Disciplines of PhD	The department of Pediatric Diseases with Causes in Cardiorespiratory and Gastroenterology	4	80	40	0	2	The department of Pediatric Diseases with Causes in Cardiorespiratory and Gastroenterology	Abdulkhmanov S
			MI	The component provides information on the organization of active and additional nutrition, the use of new vaccines, the expansion of the vaccination schedule for children, taking into account international requirements and standards.				4	80	40	0	2		
			PD	Highly specialized diagnostic methods in pediatric practice				4	80	40	0	2		
			PD	Personalized approach to diagnosis, observation and rehabilitation of children				2	40	20	0	2		
29	Antenatal care	1 Ecological reproduction	PD	Ecological reproduction diseases of the reproductive system and reproductive organs	Internship Residency in obstetric and gynecology for adults and children	PhD programme in medicine	Department of obstetrics and gynecology №1	4	40	60	20	Department of obstetrics and gynecology №1	Hamidullina Z.G	
			PD	2. Intrauterine growth restriction (IUGR)				3	30	45	15			2
			BD	3. Ultrasound in obstetrics and gynecology				3	30	45	15			2
			BD	4. Physiology of antenatal period				4	40	60	20			2
30	Extragenital pathology	1 Endocrine system disorders: in pregnancies	PD	Treatment of miscarriage, preparation and management of pregnancy in patients with endocrine diseases	Internship Residency in obstetric and gynecology for adults and children	PhD programme in medicine	Department of obstetrics and gynecology №1	4	40	60	20	Department of obstetrics and gynecology №1	Hamidullina Z.G	
			PD	2. Diseases of the cardiovascular system and pregnancy				3	30	45	15			2
			PD	3. Diseases of the gastrointestinal tract and pregnancy				3	30	45	15			2
			BD	4. Physiology of pregnancy				4	40	60	20			2

31	Reproductive medicine	1. Basic laws of the Republic of Kazakhstan applied in reproductive medicine	PD	Normative-regulatory base and regulating documents of ART	Internship. Residents in obstetrics and gynecology for adults and children	Doctorate in medicine	Department of obstetrics and gynecology, №1	3	30	45	15	2	Department of obstetrics and gynecology, №1	Hamidullina Z.G
		2. Endocrine infertility		4				40	60	20				
		3. Preparing a married couple for IVF		3				30	45	15				
		4. Physiology of reproductive system		4				40	60	20				
32	Barren marriage	1. Features of the course of pregnancy that occurred in the programs of assisted reproductive technologies	PD	Prognosis, induced by IVF. Features of the course of pregnancy, childbirth, and the postpartum period	Internship. Residents in obstetrics and gynecology for adults and children	PhD programme in medicine	Department of obstetrics and gynecology, №1	3	30	45	15	2	Department of obstetrics and gynecology, №1	Hamidullina Z.G
		2. Assisted reproductive technologies in the treatment of infertility		4				40	60	20				
		3. Prospects for the development and application of assisted reproductive technologies in the Republic of Kazakhstan		3				30	45	15				
		4. Physiology of reproductive system		4				40	60	20				
33	Typical issues of rational use of medicines	Search, evaluation and adaptation of international recommendations, guidelines, and clinical protocols	BD	Anatomical and physiological features of the reproductive system. Communication of the human reproductive system with other organ systems	Normal physiology, biology, embryology	PhD programme in medicine	Department of normal physiology	4	40	60	20	2	Department of normal physiology	Hanechev, K.M
		Assessment of medicinal technology		8				70	40	20				
		Principles for the rational use of antibacterial agents		4				40	20	60				
				5				50	25	75				

Approved at the meeting of the Committee for Quality Assurance of Master's and Doctoral Degree Programs

Protocol No. 4 of March 31, 2022

Head of the Registrar's office *[Signature]* N. Tishbayeva

Head of the Master's and Doctoral Studies Center *[Signature]* Kaimirzayeva