

Сертификаттау курсының бағдарламасы
Бағдарлама паспорты

Білім беру бағдарламасын әзірлеушінің білім және ғылым ұйымының атауы	«Қазақстан-Ресей медициналық университеті» ҰБО, «С.Д.Асфендияров атындағы ҚазҰМУ» КЕАҚ, «Астана медицина университеті»КЕАҚ, «Қарағанды медицина университеті» КЕАҚ, «Семей медицина университеті» КЕАҚ, «М.Оспанов атындағы Батыс Қазақстан медицина университеті» КЕАҚ, «Академик Н.Ж. Батпенев ат. Ұлттық ғылыми травматология және ортопедия орталығы» ШЖҚ РМК. «ҚР ДСМ Оңтүстік Қазақстан медициналық академиясы» АҚ
Қосымша білім беру түрі (<i>біліктілікті арттыру/сертификаттау курсы/формальды емес білім беру шарасы</i>)	Сертификаттау курсы
Бағдарлама атауы	Травматология ересектердің
Мамандықтың және (немесе) мамандандудың атауы (<i>мамандықтар мен маманданулар номенклатурасына сәйкес</i>)	Мамандығы: Хирургиялық бейін (Жалпы хирургия, Урология, Ангиохирургия) Мамандануы: Травматология ересектердің
Білім беру бағдарламасының деңгейі (<i>базалық, орта, жоғары, мамандандырылған</i>)	Базалық
СБШ бойынша біліктілік деңгейі	7
Білім беру бағдарламасының алдыңғы деңгейіне қойылатын талаптар	Хирургиялық профиль (Жалпы хирургия, Урология, Ангиохирургия). Жоғары медициналық білімі бар мамандар. Интернатура.
Бағдарламаның ұзақтығы кредитпен (сағатпен)	36 кредит (1080ак.сағат)
Оқыту тілі	Орыс тілінде, қазақ тілінде
Өткізу орны	Кафедраның клиникалық базасы
Оқыту форматы	Күндізгі
Мамандандыру бойынша берілетін біліктілік (<i>сертификаттау курсы</i>)	Дәрігер травматолог ересектердің
Оқуды аяқтағаннан кейінгі құжат (<i>сертификаттық курс туралы куәлік, біліктілікті арттыру туралы куәлік</i>)	Сертификаттау курсы туралы куәлік Қосымшасы (транскрипт)
Сараптама ұйымының толық атауы	«Денсаулық сақтау» даярлау бағыты ОӘБ «Травматология» комитеті, 25.04.2024ж. № 2 хаттама
Сараптамалық қорытындыны жасау күні	22.04.2024ж.
Сараптама қорытындысының қолданылу мерзімі	3 жыл

Сертификаттау курс бағдарламасын әзірлеуге арналған нормативтік сілтемелер:

1. «Денсаулық сақтау саласындағы мамандарға қосымша және формальды емес білім беру қағидаларын, денсаулық сақтау саласындағы қосымша және формальды емес білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын ұйымдарға қойылатын біліктілік талаптарын, сондай-ақ қосымша және формальды емес білім беру арқылы денсаулық сақтау саласындағы мамандар алған оқудың нәтижелерін тану қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-303/2020 бұйрығымен;
2. «Денсаулық сақтау саласындағы мамандарды сертификаттауға жататын мамандықтар мен мамандандырулар тізбесін бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 30 қарашадағы № ҚР ДСМ-218/2020 бұйрығымен;
3. Қазақстан Республикасында травматологиялық және ортопедиялық көмек көрсетуді ұйымдастыру стандартын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің м.а. 2022 жылғы 6 қаңтардағы № ҚР ДСМ-1 бұйрығымен.

Әзірлеушілер туралы мәліметтер:

Лауазымы	Т. А. Ә.	байланыс: E.mail
м. ғ. д., профессор, «Қазақстан-Ресей медициналық университеті»ҰБО травматология, ортопедия және әскери-далалық хирургия кафедрасының меңгерушісі	А.У.Абдуразаков	a.abdurazakov@medkrmu.kz
м.ғ.к., «Қазақстан-Ресей медициналық университеті»ҰБО травматология, ортопедия және әскери-далалық хирургия кафедрасының доценті	Н.К.Тажимуратов	nurachim.agiuv@mail.ru
м.ғ.д., ҚР ДСМ «Академик Н.Ж. Батпенев атындағы Ұлттық ғылыми травматология және ортопедия орталығы» ШЖҚ РМК білім бөлімінің профессоры	А.Ж.Абдрахманов	alibekaj@mail.ru
м.ғ. к., ҚР ДСМ «Академик Н. Ж. Батпенев атындағы Ұлттық ғылыми травматология және ортопедия орталығы» ШЖҚ РМК білім бөлімінің доценті	К.Т.Оспанов	ospanov_k@nscto.kz
PhD докторы, ҚР ДСМ «Академик Н.Ж. Батпенев атындағы Ұлттық ғылыми травматология және ортопедия орталығы» ШЖҚ РМК директорының ғылыми жұмыс және стратегия жөніндегі орынбасары	А.Н.Бәтпен	batpen_a@nscto.kz
PhD докторы, ҚР ДСМ « Академик Н.Ж. Батпенев атындағы Ұлттық ғылыми травматология және ортопедия орталығы» ШЖҚ РМК Ғылым және білім орталығының басшысы	Д.А.Сагинова	saginova_d@nscto.kz

м.ғ.м., ҚР ДСМ «Академик Н. Д. Батпеннов атындағы Ұлттық Травматология және ортопедия ғылыми орталығы» ШЖҚ РМК білім бөлімінің меңгерушісі	А.А. Долгов	aadtravm@mail.ru
м. ғ. д., доцент, «Астана медицина университеті» КЕАҚ Травматология және ортопедия кафедрасының меңгерушісі	М.Т.Абильмажинов	Salta_sso@mail.ru
м. ғ. к., С. Д. Асфендияров атындағы Қазақ ұлттық медицина университетінің травматология және ортопедия кафедрасының меңгерушісі»	К.М.Тезекбаев	tekanat@mail.ru
PhD докторы, «С. Д. Асфендияров атындағы Қазақ ұлттық медицина университеті»КЕАҚ Травматология және ортопедия кафедрасының доценті	У.М.Абу Джазар	dr.osama@mail.ru
м.ғ.д., қауымдастырылған профессор, «Қарағанды медицина университеті» КЕАҚ хирургиялық аурулар кафедрасының меңгерушісі, профессор Х.М. Мақажанов ат. Көпсалалы аурухананың травматологиялық орталығының басшысы.	Б.Е.Туллубаев	Tuleubaev@qmu.kz
м.ғ.д. «Семей медицина университеті» КЕАҚ Травматология және балалар хирургиясы кафедрасының меңгерушісі	М.А.Жанаспаев	Marat_zhanaspaev@mail.ru
м. ғ. к., «М. Оспанов атындағы Батыс Қазақстан медициналық университеті»КЕАҚ травматология курсымен нейрохирургия кафедрасының доценті	Б.И.Кушимов	kbi59@mail.ru
«Оңтүстік Қазақстан медициналық академиясы» АҚ хирургия, онкология және травматология кафедрасы жанындағы травматология курсының меңгерушісі	М.А.Усманов	makhmud.usmanov.63@mail.ru
«Қазақстан-Ресей медициналық университеті» ҰБО курстарымен Жалпы хирургия меңгерушісі	Н.Б.Дуйсенов	n.duisenov@medkrmu.kz
м.ғ.к., Х.А. Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университеті арнайы хирургиялық пәндер кафедрасының аға оқытушысы	Б.К.Жунисов	bakytzhan.zhunisov@ayu.edu.kz

СК ББ бағдарламасы сараптамалық бағасы «Денсаулық сақтау» даярлау бағытындағы ОӘБ «Травматология және ортопедия» комитетінің отырысында талқыланды

Лауазымы, жұмыс орны, атағы (бар болса)	Т. А. Ә.	күні, хаттаманың №
Төрағасы, ҚР ДСМ «Академик Н.Ж. Батпеннов атындағы ҰҒҒОО» ШЖҚ РМК директорының	А.Н.Бәтпен	25.04.2024ж. № 2 хаттама

ғылыми жұмыс және стратегия жөніндегі орынбасары, PhD		
Хатшы:	К.Т. Айтқожина	

СК БББ, сараптама актісі және талқылау хаттамасы қоса беріледі

СК ББ бағдарламасы Денсаулық сақтау - дайындық бағыты ОӘБ отырысында мақұлданды 2024 жылғы 13 маусымдағы отырысында бекітілді хаттама № 8 (ББ жобасы ОӘБ сайтында орналастырылды).

Сертификаттау курсы бағдарламасының паспорты

Бағдарламаның мақсаты:

Тірек-қимыл аппаратының жарақаттары, күйік зақымданулары, туа біткен және жүре пайда болған аурулар кезінде ересек тұрғындарға білікті, мамандандырылған, жоғары мамандандырылған медициналық көмек көрсететін травматолог-дәрігерлерді даярлау

Бағдарламаның қысқаша сипаттамасы:

Бағдарлама ересек тұрғындарға травматологиялық және ортопедиялық көмекті ұйымдастыру, стационардың, травмопунктінің, жедел жәрдемнің және шұғыл көмектің жұмысын ұйымдастыру мәселелерін зерделеуге; травматологиялық және ортопедиялық қызметтің қызметін айқындайтын нормативтік-құқықтық базаны зерделеуге; тыңдаушыларды травматологиялық және ортопедиялық пациенттерде зерттеудің жалпы және функционалдық әдістеріне, ауырсынуды басудың әдістері мен әдістеріне, қарқынды терапия және травматологиялық және ортопедиялық пациенттердегі реанимация; травматология мен ортопедиядағы консервативті емдеу әдістеріне, әртүрлі жас топтарындағы хирургиялық емдеуге көрсеткіштер мен қарсы көрсетілімдерге, операцияға дайындық принциптеріне, хирургиялық емдеуге және операциядан кейінгі науқастарды басқаруға

Бағдарламаның негізгі элементтерін үйлестіру:

№ /п	Оқыту нәтижесі	Бағалау әдісі (ББ қосымшасына сәйкес КАЖ)	Оқыту әдісі
1	Біледі - ҚР амбулаториялық жағдайларда және стационарларда травматологиялық және ортопедиялық көмекті ұйымдастыру; - жарақаттанудың алдын алудың негізгі аспектілері	Тестілеу, Ауызша баяндама	Дәріс Семинар Практикалық сабақ
2	Травматологиялық және ортопедиялық аурулары бар пациенттерді зертханалық-	Тестілеу, Ауызша баяндама	Дәріс Семинар Практикалық сабақ

	аспаптық және клиникалық тексеруді жоспарлау дағдыларын қолданады	Клиникалық жағдайды талқылау	Пациенттердің курациясы шағын топтарда жұмыс істеу
3	Дифференциалды диагностика жүргізеді және диагнозды қазіргі классификацияға сәйкес тұжырымдайды	Пациенттердің курациясы	Клиникалық жағдайларды талдау
4	Травматологиялық және ортопедиялық пациенттерге шұғыл көмек көрсетеді	Клиникалық жағдайды талқылау Практикалық емшараларды меңгеруді бағалау	Клиникалық жағдайларды талдау Пациенттердің курациясы
5	Дағдыларды меңгерген: - жедел жарақаттарды, сүйек сынықтарын консервативті және жедел емдеу; Артроскопия және ірі буындарды эндопротездеу, микрохирургиялық операциялар принциптерін біледі	Клиникалық жағдайды талқылау	Клиникалық жағдайларды талдау Пациенттердің курациясы
6	Консультациялар ұйымдастырады және өткізеді және дәрігерлердің консилиумына, оның ішінде қашықтықтан медициналық қызметтерді қолдана отырып қатысады. Медициналық көрсетілімдер болған жағдайда пациенттерге басқа мамандықтардың дәрігерлерімен консультациялар жүргізеді	Пациенттердің курациясы әріптестерді бағалау	Клиникалық жағдайларды талдау Пациенттердің курациясы
7	Пациенттерді және (немесе) заңды өкілдерді аурудың барысы, болжамы және емдеудің баламалы әдістері туралы хабардар етеді	Пациенттердің курациясы әріптестерді бағалау	Клиникалық жағдайларды талдау Пациенттердің курациясы
9	Пациенттерге динамикалық бақылау жүргізеді, еңбекке уақытша жарамсыздықты оңалту және сараптау бойынша іс-шаралар жүргізеді	Клиникалық жағдайды талқылау Медициналық құжаттаманы ресімдеу	Клиникалық жағдайларды талдау Пациенттердің курациясы Медициналық құжаттаманы ресімдеу
10	Медициналық есепке алу-есеп құжаттамасын ресімдейді және жүргізеді, медициналық көмек көрсету сапасына сараптама жүргізеді	Медициналық құжаттаманы ресімдеу	Медициналық құжаттаманы ресімдеу

Сертификаттау курсының бағдарламасын іске асыру жоспары

№	Тақырып/бөлім/пән атауы	Сағат көлемі					Тапсырма
		дәріс	семинар	тренинг	практикалық сабақтар	ТӨЖ	
1.	ҚР травматологиялық қызметін ұйымдастыру 1-Модулі	4	6		12	8	30 ак.сағат
1.1	Қазақстан Республикасында травматологиялық қызметті ұйымдастыру қағидаттары	2	3		6	4	Қазақстан Республикасында травматологиялық қызметті ұйымдастырудың негізгі қағидаттары айқындалсын - Травматологиялық қызмет саласындағы НҚА (Кодекс, Стандарт); - негізгі статистикалық көрсеткіштер; - негізгі статистикалық деректер
1.2	Азаматтық қорғаныс және төтенше жағдайлар кезінде медициналық көмекті ұйымдастыру.	2	3		6	4	Рефераттық баяндамалар дайындау: 1. Төтенше жағдайларда пациенттерді сұрыптау принциптері. 2. Ауруханаға жатқызудың әртүрлі кезеңдерінде көмек көрсету принциптері.
Аралық бақылау							
2.	Амбулаториялық-емханалық травматология және ортопедия. 2-Модулі	18	100		156	56	330 ак.сағат
2.1	Емхана жағдайында травматолог-ортопед дәрігерінің жұмысы	2	10		18	8	1. Рефераттық баяндамалар дайындау: - Емхана жағдайында травматологиялық қызметті ұйымдастыру принциптері. - Емханалық буын жағдайында көрсетілетін көмек көлемі. 2. Пациенттердің курациясы 3. Практикалық дағдыларды пысықтау

№	Тақырып/бөлім/пән атауы	Сағат көлемі					Тапсырма
		дәріс	семинар	тренинг	практикалық сабақтар	ТӨЖ	
2.2	Көгеру, шағу, жаралар, үсіктер, күйіктер, сынықтар және сүйектердің дислокациясы үшін дәрігердің тактикасы.	2	10		16	6	<p>1. Рефераттық баяндамалар дайындау:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Жаралар. Науқастарды тістелген жаралар үшін санаттарға бөлу. Пациенттерді басқару тактикасы. - Күйік. Пациенттерді басқару тактикасы. - Үсік. Пациенттерді басқару тактикасы. - АҚ сынықтарды жіктеу. Емхана. Пациенттерді басқарудың жалпы принциптері. - Дислокацияның жіктелуі. - Емхана. Пациенттерді басқару тактикасы <p>2. Пациенттердің курациясы 3. Практикалық дағдыларды пысықтау</p>
2.3	Зардап шеккендерге ауруханаға дейінгі көмек көрсету ережесі, көліктік иммобилизация. Сынықтардың рентгендік диагностикасы және олардың бірігу белгілері.	2	18		30	10	<p>Симуляциялық класс жағдайында келесі дағдыларды көрсету:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Қан кету кезінде пациенттерге шұғыл көмек көрсету. - Крамер, Дитерихс шиналарымен, пневматикалық, вакуумдық шиналармен аяқ-қолды иммобилизациялау.

№	Тақырып/бөлім/пән атауы	Сағат көлемі					Тапсырма
		дәріс	семинар	тренинг	практикалық сабақтар	ТӨЖ	
2.4	Қазіргі жағдайда стационарды алмастыратын технологиялар	2	10		18	8	<p>1. Рефераттық баяндамалар дайындау: - Амбулаториялық хирургия орталығы және оның қазіргі кездегі рөлі. - Амбулаториялық жағдайда жедел емдеуге көрсеткіштерді кеңейту</p> <p>2. Пациенттердің курациясы</p> <p>3. Ғылыми әдебиеттермен жұмыс</p> <p>4. Практикалық дағдыларды пысықтау</p> <p>1. Рефераттық баяндамалар дайындау: - Амбулаториялық хирургия орталығы және оның қазіргі кездегі рөлі. - Амбулаториялық жағдайда жедел емдеуге көрсеткіштерді кеңейту</p> <p>2. Пациенттердің курациясы</p> <p>3. Ғылыми әдебиеттермен жұмыс</p> <p>4. Практикалық дағдыларды пысықтау</p> <p>1. Рефераттық баяндамалар дайындау: - Амбулаториялық хирургия орталығы және оның қазіргі кездегі рөлі. - Амбулаториялық жағдайда жедел емдеуге көрсеткіштерді кеңейту</p> <p>2. Пациенттердің курациясы</p> <p>3. Ғылыми әдебиеттермен жұмыс</p> <p>4. Практикалық дағдыларды пысықтау</p>

№	Тақырып/бөлім/пән атауы	Сағат көлемі					Тапсырма
		дәріс	семинар	тренинг	практикалық сабақтар	ТӨЖ	
2.5	Тірек-қимыл аппаратының жарақаттары мен ауруларын амбулаториялық емдеудің заманауи принциптері.	2	18		30	10	1. Рефераттық баяндамалар дайындау: - Диагноз қою мақсатында консультациялық-диагностикалық көмек. - Диагнозды тексеру мақсатында пациентті зертханалық және аспаптық тексеру. - Стационарлық жағдайда медициналық көмек көрсету үшін ауруханаға жатқызуға жіберу және іріктеу.
2.6	Сүйектер мен буындардың дегенеративті-дистрофиялық және қабыну ауруларын амбулаторное лечение дегенеративно-дистрофических и воспалительных заболеваний костей и суставов	2	18		30	10	Рефераттық баяндамалар дайындау: - Физиотерапияны қолдану принциптері (магнитотерапия, ультрадыбыстық терапия, электрофорез, соққы толқыны терапиясы). - Жергілікті және жалпы әсер ететін стероидты емес қабынуға қарсы препараттарды қолдану. - Амбулаториялық емдеу кезеңінде пациенттерді басқару принциптері. 2. Пациенттердің курациясы 3. Ғылыми әдебиеттермен жұмыс 4. Практикалық дағдыларды пысықтау
Рубеждік бақылау							
3.	Стационардағы травматология және ортопедия. 3 модулі	37	37		148	108	330 ак.сағат

№	Тақырып/бөлім/пән атауы	Сағат көлемі					Тапсырма
		дәріс	семинар	тренинг	практикалық сабақтар	ТӨЖ	
3.1	Травматологиялық стационардың жұмысын ұйымдастыру. Жасөспірімдерді, қарттарды, жүкті әйелдерді стационарлық емдеудің ерекшеліктері.	1	1		4	0	1. Рефераттық баяндамалар дайындау: - Травматологиялық стационарларды ұйымдастыру қағидаттары. - Травматологиялық пункттің жұмысы. Травматологиялық көмек көрсету көлемі. - Жасөспірімдер мен қарттарда емдеу әдісін таңдау принциптері. - Жүктіліктің әртүрлі кезеңдерінде жүкті әйелдерге көмек көрсету. 2. Пациенттердің курациясы 3. Ғылыми әдебиеттермен жұмыс 4. Практикалық дағдыларды пысықтау.
3.2	Клиника, диагностика, дифференциалды диагностика, ең көп таралған жарақаттар мен ортопедиялық ауруларды консервативті және хирургиялық емдеу әдістері, хирургиялық емдеу әдісін таңдау, хирургиялық араласу техникасы, сүйек остеосинтезінің заманауи принциптері.	2	2		8	6	1. Мәселелерді талқылау: - Тірек-қимыл аппаратының жарақаттарының жіктелуі. - Диагностика әдістері. - Емдеу принциптері. - Емдеудің хирургиялық әдісіне көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. - Остеосинтезді таңдау принциптері. 2. Пациенттердің курациясы 3. Ғылыми әдебиеттермен жұмыс 4. Практикалық дағдыларды пысықтау
3.3	Шұғыл және жоспарлы хирургиялық араласуларға көрсеткіштер, қарсы көрсеткіштер, операция алдындағы дайындық	2	2		8	6	Шұғыл және жоспарлы хирургиялық араласуларға көрсеткіштер, қарсы көрсеткіштер, операция алдындағы дайындық

№	Тақырып/бөлім/пән атауы	Сағат көлемі					Тапсырма
		дәріс	семинар	тренинг	практикалық сабақтар	ТӨЖ	
3.4	Әскери-далалық хирургия және төтенше жағдайлар кезінде зардап шеккендерді емдеу мәселелері. Сұрыптау сұрақтары(таралым)	2	2		8	6	<p>1. Рефераттық баяндамалар дайындау:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Эвакуация кезеңінде пациенттерді сұрыптау принциптері. - Эвакуацияның әртүрлі кезеңдерінде көмек көрсету принциптері. <p>2. Пациенттердің курациясы</p> <p>3. Ғылыми әдебиеттермен жұмыс</p> <p>4. Практикалық дағдыларды пысықтау</p>
3.5	Иық буыны мен қол аяқ жарақаттары мен ауруларын диагностикалау және емдеу	2	2		8	6	<p>1. Рефераттық баяндамалар дайындау:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Иық буынының зақымдануын аспаптық зерттеу әдістері. Нәтижелерді түсіндіру. - Иық буынының жарақаттары мен ауруларына арналған хирургиялық және консервативті емдеу принциптері. - Иық пен білек деңгейіндегі жарақаттар үшін хирургиялық және консервативті емдеу принциптері. <p>2. Пациенттердің курациясы</p> <p>3. Ғылыми әдебиеттермен жұмыс</p> <p>4. Практикалық дағдыларды пысықтау</p>

№	Тақырып/бөлім/пән атауы	Сағат көлемі					Тапсырма
		дәріс	семинар	тренинг	практикалық сабақтар	ТӨЖ	
3.6	Қол хирургиясы	2	2		8	6	<p>1. Мәселелерді талқылау:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Қолдың анатомиялық ерекшеліктері. - Қолдың зақымдануының жіктелуі. - Емдеу әдістері. - Қолдың иілгіш сіңірлерінің зақымдануы. - Сіңір тігісінің техникасы. - Қол экстензорларының сіңірлерінің зақымдануы. - Сіңір тігісінің техникасы. - Қол аурулары. - Емдеу принциптері. <p>2. Пациенттердің курациясы</p> <p>3. Ғылыми әдебиеттермен жұмыс</p> <p>4. Практикалық дағдыларды пысықтау</p>
3.7	Аяқ жарақаттары мен ауруларын диагностикалау және емдеу	2	2		8	6	<p>1. Рефераттық баяндамалар дайындау:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тізе буынының зақымдануын аспаптық зерттеу әдістері. Нәтижелерді түсіндіру. - Тізе буынының жарақаттары мен ауруларына арналған хирургиялық және консервативті емдеу принциптері. - Жамбас сүйегінің сынуына арналған хирургиялық және консервативті емдеу принциптері. - Жіліншік деңгейіндегі сынықтарды хирургиялық және консервативті емдеу принциптері. - Жамбас, пателла, жіліншік және аяқтың дислокациясына арналған хирургиялық және консервативті емдеу принциптері. <p>2. Пациенттердің курациясы</p> <p>3. Ғылыми әдебиеттермен жұмыс</p> <p>4. Практикалық дағдыларды пысықтау (Илизаровтың ғажайып аппараты, АВФ)</p>

№	Тақырып/бөлім/пән атауы	Сағат көлемі					Тапсырма
		дәріс	семинар	тренинг	практикалық сабақтар	ТӨЖ	
3.8	Аяқ хирургиясы	2	2		8	6	<p>1. Мәселелерді талқылау:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Аяқтың анатомиялық ерекшеліктері. - Аяқтың зақымдануының жіктелуі. - Емдеу әдістері. - Аяқтың иілгіш сіңірлері мен экстензорларының зақымдануы. - Сіңір тігісінің техникасы. - Аяқ аурулары. Келлер 1 және өлтіруші 2. Емдеу принциптері. <p>2. Пациенттердің курациясы</p> <p>3. Ғылыми әдебиеттермен жұмыс</p>
3.9	Омыртқа бағанының асқынбаған сынықтары мен жарақаттары.	2	2		8	6	<p>1. Мәселелерді талқылау: - омыртқа сынықтарының жіктелуі. Диагностика әдістері, аспаптық әдістерді бағалау критерийлері.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Омыртқаның зақымдануы кезінде пациенттерді басқару тактикасы. <p>2. Пациенттердің курациясы</p> <p>3. Ғылыми әдебиеттермен жұмыс</p>
3.10	Көпжарақат. Бірнеше және аралас зақымданулар. Зерттеу алгоритмі. Емдеу ерекшеліктері.	2	2		8	6	<p>1. Рефераттық баяндамалар дайындау:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Көпжарақаттың жіктелуі. Диагностика алгоритмі. - Көпжарақатпен ауыратын науқастарға көмек көрсету алгоритмі. <p>2. Пациенттердің курациясы</p> <p>3. Ғылыми әдебиеттермен жұмыс</p> <p>4. Практикалық дағдыларды пысықтау</p>
3.11	Травматология мен ортопедиядағы ошақтан тыс остеосинтез және сыртқы бекіту аппараттары.	2	2		8	6	<p>Практикалық дағдыларды көрсету:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ортанжілікке сыртқы бекітудің ошақтан тыс аппаратын қолдану. 2. Үлкенжілікке сыртқы бекітудің ошақтан тыс аппаратын қолдану. 3. Иық сүйегіне сыртқы бекітудің ошақтан тыс аппаратын қолдану.

№	Тақырып/бөлім/пән атауы	Сағат көлемі					Тапсырма
		дәріс	семинар	тренинг	практикалық сабақтар	ТӨЖ	
3.12	Травматология мен ортопедиядағы остеосинтезді блоктау	2	2		8	6	Практикалық дағдыларды көрсету: 1. Иық сүйегінің жабық остеосинтезі. 2. Жабық ортанжілік остеосинтез. 3. Жабық үлкенжіліншік остеосинтезі.
3.13	Диагностикалық артроскопия.	2	2		8	6	Практикалық дағдыларды көрсету: 1. Тізе артроскопиясын жасау техникасы. 2. Иық буынының артроскопиясын жасау техникасы.
3.14	Үлкен буындардың жұмыршақ-байлам құрылымдары мен ішкі компоненттерін артроскопиялық қалпына келтіру.	2	2		8	6	1. Рефераттық баяндамалар дайындау: - Артроскопияны орындауға арналған құралдар жинағы. - Артроскопия принциптері. - Үлкен буындардың артроскопиясын жасау техникасы. 2. Пациенттердің курациясы 3. Ғылыми әдебиеттермен жұмыс 4. Практикалық дағдыларды пысықтау
3.15	Жарақаттан кейінгі деформациялар мен жарақаттардың салдарын емдеу	2	2		8	6	1. Рефераттық баяндамалар дайындау: - Тірек-қимыл аппаратының жарақаттары кезіндегі асқынулар. - Жарақаттан кейінгі деформацияларды емдеу принциптері. 2. Пациенттердің курациясы 3. Ғылыми әдебиеттермен жұмыс 4. Практикалық дағдыларды пысықтау

№	Тақырып/бөлім/пән атауы	Сағат көлемі					Тапсырма
		дәріс	семинар	тренинг	практикалық сабақтар	ТӨЖ	
3.16	Сколиотикалық ауруды консервативті және жедел емдеудің заманауи принциптері	2	2		8	6	<p>1. Рефераттық баяндамалар дайындау:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сколиотикалық ауру. - Диагностика әдістері. - Жедел емдеу принциптері. - 1, 2 дәрежелі пациенттерді басқару тактикасы. <p>Консервативті емдеу принциптері.</p> <p>2. Пациенттердің курациясы</p> <p>3. Ғылыми әдебиеттермен жұмыс</p> <p>4. Практикалық дағдыларды пысықтау</p>
3.17	Жамбас пен тізе буындарын эндопротездеу.	2	2		8	6	<p>1. Рефераттық баяндамалар дайындау:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Жамбас буынының эндопротездерінің түрлері. Қолдану принциптері. - Жамбас буынын эндопротездеу техникасы. - Тізе буынының эндопротездерінің түрлері. Қолдану принциптері. - Тізе буынын эндопротездеу техникасы. <p>2. Пациенттердің курациясы</p> <p>3. Ғылыми әдебиеттермен жұмыс</p> <p>4. Практикалық дағдыларды пысықтау</p>
3.18	Туа біткен ақаулар, даму ауытқулары	2	2		8	6	<p>1. Рефераттық баяндамалар дайындау:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Туа біткен ақаулардың жіктелуі. - Даму ақауларының пайда болу теориясы. <p>2. Пациенттердің курациясы</p> <p>3. Ғылыми әдебиеттермен жұмыс</p>

№	Тақырып/бөлім/пән атауы	Сағат көлемі					Тапсырма
		дәріс	семинар	тренинг	практикалық сабақтар	ТӨЖ	
3.19	Инфекциялық асқынулардың алдын алу мен емдеудің заманауи принциптері. Остеомиелит.	2	2		8	6	1. Мәселелерді талқылау: -Тірек-қимыл аппаратының жаралары мен жара инфекциясы. - Жараларды емдеу принциптері. - Емдеу әдістері. - Остеомиелиттің жіктелуі. Емхана. Емдеу әдістері. 2. Пациенттердің курациясы 3.Ғылыми әдебиеттермен жұмыс 4. Практикалық дағдыларды жаттықтыру: VAC жүйесін қабаттастыру.
Аралық бақылау							
4.	Комбустиология. 4 модулі	4	16		60	40	120 ак.сағат
4.1	Жылу жарақаттары. Күйік шоғы және күйік ауруы. Күйіктің асқынуы..	2	8		30	20	1. Рефераттық баяндамалар дайындау: - Күйіктердің жіктелуі. Емхана. Науқастарды емдеу тактикасы. -Күйік шок. Күйік шоғын емдеу әдістері. -Күйік ауруы. Күйік ауруының кезеңдері. Емдеу принциптері. 2. Пациенттердің курациясы 3.Ғылыми әдебиеттермен жұмыс
4.2	Күйіктен кейін науқастарды емдеу және оңалту. Тері пластикасының түрлері. Үсікті емдеудің жалпы принциптері.	2	8		30	20	1. Мәселелерді талқылау: күйік жаралары. Тері пластикасының түрлері. Қақпақтардың түрлері. Науқастарды аяз кезінде емдеу. Күйік зақымданғаннан кейін науқастарды оңалту. 2. Пациенттердің курациясы 3. Ғылыми әдебиеттермен жұмыс 4. Практикалық дағдыларды пысықтау 1.
Аралық бақылау							
5.	Онкология. 5 модулі	4	12		24	20	60 ак.сағат

№	Тақырып/бөлім/пән атауы	Сағат көлемі					Тапсырма
		дәріс	семинар	тренинг	практикалық сабақтар	ТӨЖ	
5.1	Сүйектер мен буындардың қатерсіз және қатерлі ісіктері, сіңір және бұлшықет ісіктері. Зерттеу ерекшеліктері.	2	6		12	10	1. Патогенез, диагностика, сүйек және буын ісіктері, сіңір және бұлшықет ісіктері мәселелерін талқылау. 2. Пациенттердің курациясы 3. Патоморфологиялық конференцияларға қатысу 4. Тақырып бойынша ғылыми әдебиеттермен жұмыс
5.2	Сүйектер мен буындардың қатерсіз және қатерлі ісіктеріне, сіңір және бұлшықет ісіктеріне хирургиялық араласу түрлері	2	6		12	10	1. Сүйек және буын ісіктерін емдеу мәселелерін талқылау. сіңір және бұлшықет ісіктері. 2. Пациенттердің курациясы 3. Патоморфологиялық конференцияларға қатысу 4. Тақырып бойынша ғылыми әдебиеттермен жұмыс
6.	Травматология мен ортопедиядағы сәулелік диагностика. 6 Модулі	4	16		60	40	120 ак.сағат
6.1	Травматология мен ортопедиядағы диагностиканың сәулелік әдістері (рентгенография, ультрадыбыстық, МРТ, КТ). Сынықтар мен ортопедиялық аурулардың кейбір түрлерін рентгендік диагностикалау кезінде оңтайлы төсеу	2	8		30	20	Рефераттық баяндамалар дайындау: 1. Травматология мен ортопедиядағы аспаптық зерттеу әдістері. 2. Сынықтардың кейбір түрлерін және ортопедиялық ауруларды рентгендік диагностикалау кезіндегі төсеу түрлері
6.2	Ультрадыбыстық, МРТ, КТ нәтижелерін түсіндіру.	2	8		30	20	1.Сүйек құрылымдарының зақымдануы кезінде рентгенографияны, КТ-ны сипаттаңыз. 2.Үлкен буындардың (тізе, иық, жамбас) зақымдануы кезіндегі МРТ зерттеулерін сипаттаңыз
Аралық бақылау							
Таңдау компоненті		10	20		40	20	90 ак.сағат

№	Тақырып/бөлім/пән атауы	Сағат көлемі					Тапсырма
		дәріс	семинар	тренинг	практикалық сабақтар	ТӨЖ	
1	Ортопедиялық-травматологиялық бейіндегі пациенттерді оңалту емдеу.	3	6		10	6	<p>1. Рефераттық баяндамалар дайындау: Ортопедиялық-травматологиялық бейіндегі науқастарды оңалту қағидаттары. Операциядан кейінгі ерте және кеш кезеңдегі науқастарды оңалту.</p> <p>2. Пациенттердің курациясы</p> <p>3. Ғылыми әдебиеттермен жұмыс</p> <p>4. Практикалық дағдыларды пысықтау:</p>
2	Балалардағы сынықтар диагностикасының, ағымының және клиникасының ерекшеліктері. Сынықтар кезінде рұқсат етілген орын ауыстыру, балалардағы иммобилизация уақыты.	3,5	7		15	7	<p>1.Талқылау: Балалардың зақымдануының жіктелуі. Балалар жарақатын басқару принциптері. Балалардағы сынықтарды емдеу әдістері. Балалардағы сынықтарды консервативті емдеу</p> <p>2. Пациенттердің курациясы</p> <p>3.Ғылыми әдебиеттермен жұмыс</p>

№	Тақырып/бөлім/пән атауы	Сағат көлемі					Тапсырма
		дәріс	семинар	тренинг	практикалық сабақтар	ТӨЖ	
3	Аяқ диагностикасы және емдеу, кеуде қуысының деформациясы. Туа біткен бұлшықет тортиколлисін, дисплазияны, туа біткен жамбас дислокациясын, асептикалық сүйек некрозын диагностикалау және емдеу	3,5	7		15	7	Практикалық дағдыларды көрсету: 1. Туа біткен табанға арналған понсети әдісі бойынша дағдылар. Рефераттық баяндама: 1. Кеуде қуысының деформациясының жіктелуі. Зерттеу әдістері. Пациенттерді басқару тактикасы. 2. Бұлшықет тортиколлисінің жіктелуі. Зерттеу әдістері. Пациенттерді басқару тактикасы. 3. Туа біткен жамбас дислокациясының жіктелуі. Зерттеу әдістері. Пациенттерді басқару тактикасы. 4. Асептикалық сүйек некрозы. Зерттеу әдістері. Пациенттерді басқару тактикасы.
Барлығы:		81	207		500	292	
Қорытынды:		1080 сағат					

Тыңдаушылардың оқу жетістіктерін бағалау

Бақылау түрі	Бағалау әдістері
Ағымдағы	DOPS, MCQ
Аралық	Ситуациялық тапсырмалар / пациенттердің қурациясы
Қорытынды	1 кезең - білімді бағалау (компьютерлік тестілеу) 2 кезең - дағдыларды бағалау (шағын клиникалық емтихан)

Тыңдаушылардың оқу жетістіктерін бағалаудың балдық-рейтингтік әріптік жүйесі

Әріптік жүйе бойынша бағалау	Ұпайлардың сандық баламасы	% мазмұны	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
A	4,0	95-100	Өте жақсы
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Жақсы
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	Қанағаттанарлық

C	2,0	65-69	
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D	1,0	50-54	
F	0	0-49	Қанағаттанарлықсыз

Ұсынылатын әдебиеттер:

Негізгі

1. Травматология және ортопедия: оқулық / ред. г. П. Котельникова, Ю.В. Ларцева, П. В. Рыжова. – М.: GEOTAR-Media, 2021.
2. Ортопедия. Ұлттық басшылық / ред.г. П. Котельникова, С. П. Миронова. - 2-ші басылым, қайта өңдеу. және қосымша. - М.: GEOTAR-Media, 2013. - 944 Б.: ил.
3. Травматология. Ұлттық басшылық: қысқаша басылым / ред. г. П. Котельникова, С. П. Миронова. – М.: GEOTAR-Media, 2017. - 528 Б.: ил.
4. Травматология және ортопедия: оқулық / ред.Н. В.Корнилова. - 3-ші басылым. және қосымша-М.: GEOTAR-Media, 2018. - 592 б.: ил.
5. Травматология және ортопедия: қолдар. 4 томдық дәрігерлер үшін / ред.Н. В.Корнилова. - Санкт-Петербург: Гиппократ, 2004.
6. Ключевский в. в. зақымдану хирургиясы. Травматологтарға, аудандық аурухана хирургтарына арналған нұсқаулық. - М.: GEOTAR-Media. - 2013Травматология и ортопедия: учебник / под ред. Г.П. Котельникова, Ю.В. Ларцева, П.В. Рыжова. – М.: GEOTAR-Media, 2021.

Қосымша

1. Транскрипциялық остеосинтез негіздері: 3 томдық / ред. Л.Н. Соломин. - 2-ші басылым, қайта өңдеу. және қосымша-М.: БИНОМ баспасы, 2015.
2. Черкашина з. А. Травматология және ортопедия. 3 томдық. - М.: МИА, 2017.
3. Ортопедиядағы минималды инвазивті араласулар: 2 томдық / Скудери, Гилес Р. және т.б.; транс. ағылшын тілінен. ред.Н.А.редукторлар. - М.: Панфилов баспасы; БИНОМ. Білім зертханасы, 2014. Т.1. – 424 б.: илл
4. Эпли бойынша Ортопедия және травматология: 3 бөлімде / Луи Сүлеймен, Дэвид Уорвик, Селвадурай Нягам; транс. ред.Р. М. Тихилова. - М.: Панфилов Баспасы, 2016. 3-бөлім. – 360 б.: илл.
5. Травматология мен ортопедиядағы жедел қол жетімділік / Бауэр Рудольф, Динст Майкл, Эберардт Оливер және т. б.; онымен бірге.; ред.Л. А. Якимова. - М.: Панфилов Баспасы, 2015. – 408 б.: 747 илл.
6. Кемпбелл бойынша жедел ортопедия с. Терри Канель, Джеймс х. Бити, Фредерик М. Азар, ағылшын тілінен аударма, РФА корреспондент мүшесі, профессор Н.В. Загородничий өңдеген. GEOTAR media баспасы. – 2018. - С.584, цв. илл.
7. Травматологиядағы қазіргі остеосинтез. 3 томдық / С.г. Гиршин, Г. Д. Лазишвили. - Ярославль, 2016.
8. Травматология және ортопедия: студенттерге арналған оқулық. мекеме. жоғары. бал. білім беру профессоры / ред.проф. г. м. Кавалерский, проф. а. в. Гаркави. - 3-ші басылым."Академия" баспа орталығы, 2013. - 640 Б.: ил.
9. Әскери-далалық хирургия: оқулық / ред.Е. К. Гуманенко. – М.: GEOTAR-Media, 2013. - 764 Б.

10. Анкин, Л. Н. Травматология: еуропалық стандарттар / Л. Н. Анкин, Н.Л. Анкин. - 2-ші басылым., қосымша-М.: МЕДпресс-ақпарат, 2012. – 496 б.
11. Campbell's Operative Orthopaedics: 4-Volume Set / S. Terry Canale, Lames H. Beaty.; 12th ed. – ELSEVIER: Mosby, 2013.
12. Неттер иллюстрациялары бар ортопедиядағы клиникалық тексеру. Дәлелді тәсіл / Дж.А.Клиланд, Ш. Коппенхавер, Дж. Су; транс.ағылшын тілінен. - М.: Панфилов Баспасы, 2018. - 624 Б.: ил.
13. Жедел артроскопия: 2 томдық / Д. г. Джонсон [және т. б.]; транс. ағылшын тілінен. - М.: Панфилов Баспасы, 2015.
14. Harborview illustrated tips and tricks in fracture surgery / ed. Michael J. Gardner. – 2nd ed. – Philadelphia: Wolters Kluwer, 2018. – 761 p.
15. Жамбас хирургиясы бойынша нұсқаулық: 2 томдық / ред. Р. М. Тихилова, и. И. Шубнякова. - Санкт-Петербург.: Рниито оларға. Р. Р. Вредена, 2015. Основы чрескостного остеосинтеза: в 3-х томах / под ред. Л.Н. Соломина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство БИНОМ, 2015.

Интернет-ресурстар

<http://panor.ru/journals/vsp/archive/> - журнал «Врач скорой помощи»

<http://www.lechenie-sustavov.ru/ortopediya-kostej-i-sustavov/zhurnal-sovremennaya-travmatologiya-i-ortopediya-2010> - Журнал Современная травматология и ортопедия

<http://www.formulavracha.ru/> - профессиональный интернет-ресурс "Формула врача"

<http://www.vto-journal.ru/> - журнал "Вопросы травматологии и ортопедии"

<http://www.mine-med.ru/polytrauma/> - журнал «Көпжарақат»

<http://trauma.mif-ua.com/archive/issue-31011/> - журнал «Травма»

<http://www.rniito.org/journal.html> - Журнал "Травматология и ортопедия России" https://elementy.ru/catalog/t94/Ortopediya_travmatologiya

http://www.nbuu.gov.ua/portal/chem_biol/optlp/index.html - журнал «Ортопедия, травматология и протезирование»

<http://www.medlit.ru/medrus/vestto.htm> - Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова

<http://www.spinesurgery.ru/> - журнал «Хирургия позвоночника»

<http://genius.aolf.ru/> - журнал «Гений ортопедии»

<http://www.burn.ru/> - журнал «Комбустиология»

Көптілді кітапхана (<http://www.eurasiahealth.org/rus/>) - орталық және Шығыс Еуропа мен Ресей елдерінің тілдерінде медициналық-санитарлық ағарту жөніндегі материалдардың дерекқоры. Толық мәтін және толық мәтінді алуға арналған нұсқаулық берілген.

Білім беру ресурстарына қойылатын талаптар

- Кадрлармен қамтамасыз етуге қойылатын біліктілік талаптары (Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-303/2020 бұйрығы)
- Клиникалық базаның болуы (Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-304/2020 бұйрығы).

Материалдық-техникалық қамтамасыз ету және жабдықтар

- Техникалық құралдар: дербес компьютер, Оқу материалдары бар электрондық тасымалдағыштар;
- Интернетке кіру;
- Тыңдаушыларға арналған үлестірме материал
- Клиникалық база

Қолданылатын қысқартулар мен терминдер:

ҚР ДСМ-Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі

БББ-білім беру бағдарламасы

СК-сертификаттау курсы

ТӨЖ-тыңдаушылардың өзіндік жұмысы

Міндетін атқарушы

НҚА-нормативтік құқықтық акт

ККДА-крестті компрессиялық-дистракциялық аппарат

СБА-сыртқы бекіту аппараты

КТ-компьютерлік томография

МРТ-магнитті-резонансты бейнелеу