

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		
		
SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»		
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		____ беттің ____ беті

«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы
Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)
«Анестезиология және реанимация, оның ішінде балалар» білім беру бағдарламасы

1 оқу жылы

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____ беттің _____ беті

СИЛЛАБУС

«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы

Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)

«Анестезиология және реанимация, оның ішінде балалар» білім беру бағдарламасы

2 оқу жылы

1.	Пән туралы жалпы мәлімет		
1.1	Пәннің коды: R- PNAV	1.4	Оқу жылы: 2021-2022
1.2	Пәннің атауы: «Педиатрия және неонатологиядағы анестезиологиялық басқару және интенсивті терапия»	1.5	Курс: 2
1.3	Реквизитке дейінгі: клиникалық физиология, клиникалық биохимия, клиникалық фармакология, клиникалық анатомия	1.6	Кредиттер саны (ECTS): 32
2.	Пәннің мазмұны		
Балалар және нәрестелер хирургиясында анестезиологиялық-реаниматологиялық көмек көрсетуді ұйымдастыру. Құқықтық мәселелер. Жұмыс орнын және наркоздық - тыныс алу аппаратурасын дайындау. Операция алдындағы тексеру. Операция алдындағы дайындық. Премедикация әдісін таңдау. Гемодинамиканы қолдауға бағытталған интраоперациялық шаралар. Трансфузиялық терапия. Гипертермиялық жағдайлардың алдын алу және емдеу. Ми ісінуінің алдын алу және оны түзету. Науқастардың өмірлік функцияларын бақылау. Синдромдық диагнозды белгілеу, патологиялық жетекші синдромдарды анықтау, негізгі аурудың асқынуларын алдын алу, патогенетикалық және синдромды қарқынды терапия. Инфузиялық терапияны жүргізу, су-электролиттік тепе- теңдік бұзылуын түзету, ҚСЖ түзету ережесі. Трансфузия және трансфузиялық терапияны жүргізу кезіндегі асқынулар. Қан үнемдеу технологиялары және балама емдеу әдістері. Ағзаның дисфункциясы немесе жеткіліксіздігі кезіндегі синдромдық терапияның негізгі принциптері. Дәрілік препараттарды тағайындау ережесі. Анестезиологияда және қарқынды терапия кезінде қолданылатын препараттар. Инфузиялық орталар. Әр түрлі жағдайларда инфузиялық терапияны жүргізу ережелері, жіктелуі. Парентеральды тамақтандыру. Антибактериалды терапия. Бактерияға қарсы терапияның негізгі принциптері, бактерияға қарсы терапияның тиімділігін бақылау			
3.	Суммативті бағалау түрі		
3.1	Тестілеу+	3.3	ОҚТЕ немесе науқастың алдында практикалық дағдыларды қабылдау
3.2	Ауызша	3.4	Клиникалық тапсырмалар
4.	Пәннің мақсаттары		
2. Білікті анестезиолог-реаниматолог дәрігерін, оның ішінде Әмбебап кәсіби құзыреттілік жүйесі бар, өмірге маңызды органдар мен жүйелердің функцияларын қалпына келтіру және қолдау бойынша науқастарға анестезиологиялық және реаниматологиялық көмек көрсетуге қабілетті білікті анестезиолог-реаниматолог, оның ішінде балалар анестезиолог- реаниматолог дәрігерін дайындау.			
5.	Пәннің оқыту нәтижелері		
ОН1.	Науқасты курациялау: синдромдық диагнозды тұжырымдай алады, қарқынды терапия жоспарын тағайындай алады және оның тиімділігін стационарлық деңгейде дәлелді практика негізінде бағалайды, хирургия, трансплантологияның мамандандырылған бөлімдері бойынша анестезиологиялық құралдар жүргізеді және т. б.		
ОН2.	Коммуникация және коллаборация: анестезиологиялық/ интенсивті терапияны қажет ететін науқастармен, оның туыстарымен, науқас үшін ең жақсы нәтижелерге жету мақсатында денсаулық сақтау мамандарымен тиімді қарым- қатынас орнатуға қабілетті.		
ОН3.	Қауіпсіздік және сапа: қауіптерді бағалауға және анестезия және интенсивті терапия жүргізуде қауіпсіздіктің және медициналық көмектің жоғары деңгейдегі сапасын қамтамасыз етуде тиімділігі		

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____ беттің _____ беті

	жоғары әдістерді қолдануға қабілетті.				
ОН4.	Қоғамдық денсаулық: анестезиологиялық көмек, интенсивті терапия, реанимациялық көмек көрсету кезінде Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастыру саласы шеңберінде әрекет етуге, қиын және төтенше жағдайларда базалық және кеңейтілген көмек көрсетуге, ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіби топтар құрамында жұмыс істеуге қабілетті				
ОН5.	Зерттеулер: тиісті зерттеу мақсаттары мен міндеттерін тұжырымдай алады, анестезиология және реаниматология бойынша арнайы әдебиеттерді сыни бағалай алады, халықаралық дерекқорларды күнделікті қызметінде тиімді қолдана алады, зерттеу тобының жұмысына қатыса алады.				
ОН6.	Оқыту және дамыту: өз бетінше оқуға және кәсіби команданың басқа мүшелерін оқытуға, пікірталастарға, конференцияларға және үздіксіз кәсіби дамудың басқа түрлеріне белсенді қатысуға қабілетті.				
6.	Пән туралы толық мәлімет				
6.1	Өткізу орны (клиникалық база, мекен- жайы, клиникалық базаның бөлімшесі): Облыстық балалар ауруханасы «Жүрек» қалалық орталығы Қалалық онкологиялық орталық Қалалық балалар ауруханасы Қалалық перинатальді орталық № 1 қалалық клиникалық аурухана № 2 қалалық клиникалық аурухана				
6.2	Резиденттердің аудиториялық жұмысының сағат саны	Резиденттердің өзіндік жұмысының сағат саны (РОӨЖ+РӨЖҚ)			
		РОӨЖ	РОӨЖ		
	96	720	144		
7.	Оқытушылар туралы мәлімет				
№	Аты- жөні	Дәрежесі және қызметі	Электронды мекен- жайы	Ғылыми қызығушылығы	Жетістіктері
1.	Алдешев А.А.	м.ғ.к., доцент проф м.а.	okv.ch@mail.ru	Ірінді-септикалық үрдістер	м.ғ.к.
2.	Тулеев И.Т.	м.ғ.к., доцент м.а.		Гипербариялық оксигенация	м.ғ.к.
3.	Аблатаева Р.Б	ассистент		Хирургиядағы анестезиология	Докторантура
4.	Айтуов К.Ж.	м.ғ.к., доцент м.а.		Хирургиядағы анестезиология	м.ғ.к.
	Клиникалық жетекшілер туралы мәлімет				
	Аты- жөні	Квалификация	Квалификациялық категория немесе жұмыс өтілі	Жетістіктері және т.б.	
1	Алдешев А.А.	Анестезиолог-реаниматолог	Жоғары	м.ғ.к.	
2	Тулеев И.Т.		Жоғары	м.ғ.к.	
3	Аблатаева Р.Б.		9 жыл		
4	Айтуов К.Ж.		Жоғары	м.ғ.к.	
5	Нарманов О.М.		Жоғары		
6	Курманбеков Г.К.		Жоғары		
7	Намазбекова С.А.		Жоғары		
8	Нарыжный В.И.		Жоғары		
9	Турсунханов М.Ш.		Жоғары		
10	Мусаев Е.Ш.		Жоғары		

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____ беттің _____ беті

11	Жакибаев А.К.		Жоғары	
12	Мамыров А.М.		Жоғары	
13	Пралиев А.Р		Жоғары	
14	Сыдығалиев С.С.		Жоғары	
15	Саметова М.А.		Жоғары	
16	Муталиев Е.Б.		Жоғары	
17	Байходжаев М.Б.		Жоғары	
18	Абетаев Н.Б.		Бірінші	
19	Кадырханова Л.Х.		Жоғары	
20	Исмаилов Г. Р.		Бірінші	
21	Утебаева Г.А.		Жоғары	
22	Оразымбетов М.С.		Бірінші	
23	Жаббарханов Д.А.		Жоғары	
24	Курванбаев Ш.А.		Жоғары	
25	Жайын Д.		Жоғары	
26	Курбанғалиев А.		Жоғары	
27	Садиева Ж.З		Жоғары	
28	Кабылов К.А.		Жоғары	
29	Баймбетов К.С.		Жоғары	
30	Аимбетов Б		Бірінші	

«Педиатрия және неонатологиядағы анестезиологиялық басқару»
(жалпы 32 кредит)

8. Тақырыптық жоспар

Апта	Тақырыптың атауы	Қысқаша мазмұны	Пән-нің ОН	Сағат саны	Оқыту түрі/ әдістер/ оқыту техно- логия лары	Баға- лау түрле рі/ әдісте рі
1	Практикалық сабақ: Қазақстан Республикасында балалар анестезиологиясы және реанимациялық қызметтердің жұмысын ұйымдастыру. Директивті құжаттар. Балалар анестезиясы, реанимация және интенсивті терапиясындағы аппаратура және жабдықтар.	Балалар анестезиологиялық қызметін ұйымдастыру және жабдықтау. № 763 бұйрық. Анестезиологиялық қызметтің міндеттері. Анестезиологиялық бөлімшедегі медицина қызметкерлерінің құқықтары және міндеттері. Документация. Педиатриядағы реанимациялық қызметті ұйымдастыру және жабдықтауы. Бөлімшенің типтік құрылымы. Педиатриялық профильдегі АРИТБ- санитарлық - гигиеналық режим. Анестезиологиялық және реанимациялық қызметтің деонтологиялық және құқықтық	ОН1	5	Аудитор	ауызша

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы			044 – 57/16 ()
Силлабус			_____ беттің _____ беті

		аспектілері. Наркоздық - тыныс аппаратурасын қолдану ережелері және жұмысын қадағалау. Анестезия жүргізуге арналған жабдықтар мен құралдар. ӨЖВ аппараттары (респираторлар). Өкпенің автоматты вентиляциясына қажетті аппараттар (“Sechrist”, США; “Bear”, США; “Babylog”, Германия) және көлемдік респираторлар (“Evita”, Германия; “Puritan-Bennet”, США). Инкубаторлар және ашық реанимациялық жүйелер (ОРС. Мониторинг жасайтын аппаратура. Дәрілік заттарды дозасымен енгізетін құрылғылар.				
	РОӨЖ: Қазақстан Республикасындағы балалар анестезиясы және реанимация қызметін ұйымдастыру. Директивтік құжаттар. Анестезия қызметінің міндеттері. Балалар анестезиология бөлімшесінің медицина қызметкерлерінің құқықтары мен міндеттері. Анестезия және тыныс алу аппараттарын пайдалану және жұмысты бақылау ережелері.	Балалар анестезиологиялық қызметін ұйымдастыру және жабдықтау. № 763 бұйрық. Анестезиологиялық қызметтің міндеттері. Анестезиологиялық бөлімшедегі медицина қызметкерлерінің құқықтары және міндеттері. Документация. Педиатриядағы реанимациялық қызметті ұйымдастыру және жабдықтау. Бөлімшенің типтік құрылымы. Педиатриялық профильдегі АРИТБ- санитарлық - гигиеналық режим. Анестезиологиялық және реанимациялық қызметтің деонтологиялық және құқықтық аспектілері. Наркоздық - тыныс аппаратурасын қолдану ережелері және жұмысын қадағалау. Анестезия жүргізуге арналған жабдықтар мен құралдар. ӨЖВ аппараттары (респираторлар). Өкпенің автоматты вентиляциясына қажетті аппараттар (“Sechrist”, США; “Bear”, США; “Babylog”, Германия) және көлемдік респираторлар (“Evita”, Германия; “Puritan-Bennet”, США).	ОН1	4	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп
				9		
				6		
2	Практикалық сабақ: Анестезиология және реанимация тәжірибесінде ОЖЖ-нің балалардағы анатомо- физиологиялық ерекшеліктері.	Орталық жүйке жүйесі. ОЖЖ түзілуі, бағандық құрылымдары. Мидің қарқынды өсу кезеңі. Жүйке талшықтарының миелинизациясы. Ауру сезімін қабылдау. Ликвор жолдары. Жұлын сұйықтығы, бөлінуі, обструкциясы. Балалардағы	ОН2	5	Аудитор	ауызша

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____беттің__ беті

	Анестезиология және реанимация тәжірибесінде сыртқы тыныс алу жүйесінің балалардағы анатомо-физиологиялық ерекшеліктері.	гипоксиядан кейінгі және токсикалық энцефалопатия. ОЖЖ-де анестетиктердің метаболизмі. ОЖЖ патологиясы дамуының патофизиологиялық механизмдері. Жоғарғы және төменгі тыныс жолдарының қалыптасуы, анатомия-физиологиялық ерекшеліктері (мұрын қуысы, көмей, кеңірдек). Төменгі тыныс жолдарының архитектурасы. Өкпенің жалпы газ алмасу беткейі. Вентиляция. Тыныс механикасы. Газдардың диффузиясы. Вентиляция-перфузиялық қатынас. Өкпелік сурфактант. Өкпенің тыныстық емес функциялары. Тыныстың регуляциясы. Оксигенотерапия түрлері және әдістері.				
	РОӨЖ: Орталық жүйке жүйесі. Орталық жүйке жүйесінің қалыптасуы, діндік құрылымдары. Ауырсынуды қабылдау . Ликвор жолдары. Цереброспинальды сұйықтық, бөлінуі, обструкциясы. Анатомиялық-физиологиялық ерекшеліктері (мұрын қуысы, көмей, кеңірдек). Тыныс алуды реттеу. Тыныс алу механикасы. Газдардың диффузиясы. Вентиляция-перфузия қатынасы. Оттегі терапиясының әдістері мен әдістері. Балалардағы оттегі режимі.	Орталық жүйке жүйесі. ОЖЖ түзілуі, бағандық құрылымдары. Мидің қарқынды өсу кезеңі. Жүйке талшықтарының миелинизациясы. Ауру сезімін қабылдау. Ликвор жолдары. Жұлын сұйықтығы, бөлінуі, обструкциясы. Балалардағы гипоксиядан кейінгі және токсикалық энцефалопатия. ОЖЖ-де анестетиктердің метаболизмі. ОЖЖ патологиясы дамуының патофизиологиялық механизмдері. Жоғарғы және төменгі тыныс жолдарының қалыптасуы, анатомия-физиологиялық ерекшеліктері (мұрын қуысы, көмей, кеңірдек). Төменгі тыныс жолдарының архитектурасы. Өкпенің жалпы газ алмасу беткейі. Вентиляция. Тыныс механикасы. Газдардың диффузиясы. Вентиляция-перфузиялық қатынас. Өкпелік сурфактант. Өкпенің тыныстық емес функциялары. Тыныстың регуляциясы. Оксигенотерапия түрлері және әдістері.	ОН2	4	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп
				9		
				9		
				9		
				6		

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____ беттің _____ беті

3	Практикалық сабақ: Анестезиология және реанимация тәжірибесінде қанайналым жүйесінің балалардағы Анатомо-физиологиялық ерекшеліктері. Зәр шығару жүйесі мен асқазан-ішек жолдарының анатомо-физиологиялық ерекшеліктері.	Қанайналым жүйесінің қалыптасу ерекшеліктері. Ұрықтың және жаңа туған нәрестенің қанайналымы. Қан айналымын реттеу, жүректің лақтырысы немесе минуттық көлемі (СВ, МОС). Айналымдағы қан көлемі және оның үлесі. Әртүрлі тамырлар арқылы қан ағымының гидродинамикасы. Қалыпты және патологиялық жағдайда қанның ағзада таралуы. Депо және секвестрация. АҚК фракциясының таралуына және қанның реологиялық қасиеттеріне әсер ететін әдістер мен құралдарды физиологиялық негіздеу. Артериалды қысым және орталық веналық қысым корреляцияның интегралды көрсеткіштері ретінде. Жүрек-қан тамыр жүйесінде патология дамуының патофизиологиялық механизмдері. Жаңа туылған нәрестелердегі шумақтық фильтрация жылдамдығы, зәр шығару, қалыпты зәр шығару жылдамдығы. Асқазан-ішек жолдарының анатомо-физиологиялық ерекшеліктері. Жасына байланысты балалардағы өңештің өлшемдері. Кардиальді сфинктердің физиологиялық әлсіздігі. Асқазан сыйымдылығы, регургитация, құсу. Әртүрлі жастағы балалардағы асқазан секрециясының физиологиясы.	РОЗ	5	Аудитор	ауызша
	РОӨЖ: Қан айналымын реттеу, жүректің лақтырысы немесе минуттық көлемі. Артериалды қысым және орталық веналық қысым корреляцияның интегралды көрсеткіштері ретінде. Зәр шығарудың анатомо-физиологиялық ерекшеліктері.	Қанайналым жүйесінің қалыптасу ерекшеліктері. Ұрықтың және жаңа туған нәрестенің қанайналымы. Қан айналымын реттеу, жүректің лақтырысы немесе минуттық көлемі (СВ, МОС). Айналымдағы қан көлемі және оның үлесі. Әртүрлі тамырлар арқылы қан ағымының гидродинамикасы. Қалыпты және патологиялық жағдайда қанның ағзада таралуы. Депо және секвестрация. АҚК фракциясының таралуына және қанның реологиялық қасиеттеріне әсер ететін әдістер мен құралдарды физиологиялық негіздеу. Артериалды қысым және орталық	РОЗ	4 9 9	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____ беттің _____ беті

	Асқазан-ішек жолдарының анатомо-физиологиялық ерекшеліктері. Патология дамуының патофизиологиялық механизмдері.	веналық қысым корреляцияның интегралды көрсеткіштері ретінде. Жүрек- қантамыр жүйесінде патология дамуының патофизиологиялық механизмдері. Зәр шығарудың анатомо-физиологиялық ерекшеліктері, бүйректің, несепардың, қуықтың орналасуы мен құрылысы. Жаңа туылған нәрестелердегі шумақтық фильтрация жылдамдығы, зәр шығару, қалыпты зәр шығару жылдамдығы. Асқазан-ішек жолдарының анатомо-физиологиялық ерекшеліктері.		9		
4	Практикалық сабақ: Балалардағы су-электролит алмасуының, ҚСЖ-дың клиникалық физиологиясы	Ағзадағы судың бөлінуі. Балалардағы су секторлары және олардың жас ерекшеліктері. Балалардағы гипотониялық, изотониялық және гипертониялық дегидратация мен гипергидратацияның этиологиясы мен патогенезі, клиникасы және терапиясы. Су мен электролиттердің тапшылығы және түзету дозаларын есептеу әдістері және физиологиялық негіздемесі. Қышқылдар мен негіздер. Организмнің ішкі ортасының қалыпты реакциясы және оның гомеостаздың басқа көрсеткіштері арасындағы рөлі. ҚСЖ-дың реттеудің физиологиялық механизмдері. ҚСЖ тепе-теңдігінің бұзылу себептері және механизмдері. ҚСЖ бұзылыстарының түрлері, компенсаторлық реакциялар. Клиникалық тәжірибеде кездесетін балалардағы ҚСЖ тепе-теңдік бұзылыстарының ықтимал нұсқаларының жіктелуі. ҚСЖ-дың клиникалық және зертханалық көрсеткіштері және оларды бағалау. ҚСЖ тепе-теңдік бұзылыстарының әртүрлі түрлерін түзету әдістерінің клиникалық-физиологиялық негіздемесі.	PO4	5	Аудитор	ауызша
	РӨӨЖ: Балалардағы су секторлары және олардың жас ерекшеліктері.	Ағзадағы судың бөлінуі. Балалардағы су секторлары және олардың жас ерекшеліктері. Балалардағы гипотониялық,	PO4	4	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____ беттің _____ беті

	Су-электролит балансының бұзылуын диагностикалау. Су мен электролиттердің тапшылығы және түзету дозаларын есептеу әдістері және физиологиялық негіздемесі. Клиникалық тәжірибеде ҚСЖ бұзылыстарының түрлері. ҚСЖ тепе-теңдік бұзылыстарының әртүрлі түрлерін түзету әдістерінің клиникалық-физиологиялық негіздемесі.	изотониялық және гипертониялық дегидратация мен гипергидратацияның этиологиясы мен патогенезі, клиникасы және терапиясы. Су мен электролиттердің тапшылығы және түзету дозаларын есептеу әдістері және физиологиялық негіздемесі. ҚСЖ-ды реттеудің физиологиялық механизмдері. ҚСЖ тепе-теңдігінің бұзылу себептері және механизмдері. ҚСЖ бұзылыстарының түрлері, компенсаторлық реакциялар. Клиникалық тәжірибеде кездесетін балалардағы ҚСЖ тепе-теңдік бұзылыстарының ықтимал нұсқаларының жіктелуі. ҚСЖ-дың клиникалық және зертханалық көрсеткіштері және оларды бағалау. ҚСЖ тепе-теңдік бұзылыстарының әртүрлі түрлерін түзету әдістерінің клиникалық-физиологиялық негіздемесі.		9		
				9		
				9		
				6		
5	Практикалық сабақ: Балалар хирургиясы анестезиология және интенсивті терапиядағы мониторинг.	Интенсивті терапия кезінде баланың қауіпсіздігін қамтамасыз ету. Тыныс алуды бақылау: пульсоксиметрия. Гемоглобин диссоциациясы қисығының ығысуына әсер ететін факторлар, РаО₂ мен SaO₂ арасындағы байланыс және рО₂ және рСО₂ тері арқылы өлшеу. Оксиметрия. Капнография. Анестетиктердің концентрациясын бақылау. Жасанды вентиляция кезінде өкпенің механикалық қасиеттерін графикалық бақылау. Қанайналымды бақылау. Артериалды қан қысымы, ЭКГ диагностикалық мәні, доплерография негізінде жүректің лақтырысын бақылау. Жүйке жүйесін бақылау. Электроэнцефалография (ЭЭГ, БИС). Жүйке-бұлшықет өткізгіштігін бақылау. Инвазивті бақылау әдістері. Артериалды қандағы газдар құрамын бақылау. Орталық веналық қысымды (CVP) бақылау. Температураны бақылау.	PO5	5	Аудитор	ауызша

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____ беттің _____ беті

	РӨӨЖ: Тыныс алуды бақылау: пульсоксиметрия. Гемоглобин диссоциациясы қисығының ығысуына әсер ететін факторлар. Капнография. Анестетиктердің концентрациясын бақылау. Қанайналымды бақылау. Артериалды қан қысымы, ЭКГ диагностикалық мәні, доплерография негізінде жүректің лақтырысын бақылау. Электроэнцефалография (ЭЭГ, БИС). Жүйке-бұлшықет өткізгіштігін бақылау. Инвазивті бақылау әдістері. Артериалды қандағы газдар құрамын бақылау. Орталық веналық қысымды (CVP) бақылау.	Интенсивті терапия кезінде баланың қауіпсіздігін қамтамасыз ету. Тыныс алуды бақылау: пульсоксиметрия. Гемоглобин диссоциациясы қисығының ығысуына әсер ететін факторлар, РаО₂ мен SaO₂ арасындағы байланыс және рО₂ және рСО₂ тері арқылы өлшеу. Оксиметрия. Капнография. Анестетиктердің концентрациясын бақылау. Жасанды вентиляция кезінде өкпенің механикалық қасиеттерін графикалық бақылау. Қанайналымды бақылау. Артериалды қан қысымы, ЭКГ диагностикалық мәні, доплерография негізінде жүректің лақтырысын бақылау. Жүйке жүйесін бақылау. Электроэнцефалография (ЭЭГ, БИС). Жүйке-бұлшықет өткізгіштігін бақылау. Инвазивті бақылау әдістері. Артериалды қандағы газдар құрамын бақылау. Орталық веналық қысымды (CVP) бақылау. Температураны бақылау.	PO5	4 9 9 9 6	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп
6	Практикалық сабақ: Жалпы анестезия, компоненттері. Наркоз механизмдері туралы заманауи түсінік.	Жалпы анестезия. Балалардағы анестезиядағы жүрек- қантамыр жүйесі. Анестезия кезінде және анестезиядан кейінгі ерте кезеңде қан айналымын бақылау. Тыныс алу жүйесі және жалпы анестезия. Анестезияның компоненттері. Анестетиктердің биотрансформациясының ерекшеліктері және олардың ыдырау өнімдерінің орталық жүйке жүйесіне әсері. Анальгетиктер, гипнотиктер, анестетиктер, миорелаксанттардың әсер ету механизмдері, асқынулары. Ингаляциялық анестетиктер галотан, флуотан, энфлуран, изофлуран, десфлуран, севофлуран. Наркотикалық газдар	PO6	5	Аудитор	ауызша

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____ беттің _____ беті

		мен буларының дене сұйықтықтарында ерігіштігі; МАК, фармакодинамика және фармакокинетика, жалпы организмге әсері. Ингаляциялық емес анестетиктер. Жас мөлшеріне қарай дозасы. Қолдану ерекшеліктері.				
	РОӨЖ: Жалпы анестезия. Балалардағы анестезияның компоненттері. Ерекшеліктері. Наркоз жүргізу кезеңдері. Балалардағы анестезия жағдайында жүрек-тамыр және тыныс алу жүйесі. Анальгетиктер, гипнотиктер, анестетиктердің әсер ету механизмдері, асқынулары. Анестезия кезінде және анестезиядан кейінгі ерте кезеңде қан айналымын бақылау.	Жалпы анестезия. Балалардағы анестезиядағы жүрек- қантамыр жүйесі. Анестезия кезінде және анестезиядан кейінгі ерте кезеңде қан айналымын бақылау. Тыныс алу жүйесі және жалпы анестезия. Анестезияның компоненттері. Анестетиктердің биотрансформациясы-ның ерекшеліктері және олардың ыдырау өнімдерінің орталық жүйке жүйесіне әсері. Анальгетиктер, гипнотиктер, анестетиктер, миорелаксанттардың әсер ету механизмдері, асқынулары. Ингаляциялық анестетиктер галотан, флуотан, энфлуран, изофлуран, десфлуран, севофлуран. Наркотикалық газдар мен буларының дене сұйықтықтарында ерігіштігі; МАК, фармакодинамика және фармакокинетика, жалпы организмге әсері. Ингаляциялық емес анестетиктер. Жас мөлшеріне қарай дозасы. Қолдану ерекшеліктері.	РО6	4	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп
				9		
				9		
				9		
				6		
7	Практикалық сабақ: Балалар хирургиясы анестезиологияда және интенсивті терапияда қолданылатын және анестетиктер және басқа препараттар.	Жалпы анестезия. Балалардағы анестезиядағы жүрек- қантамыр жүйесі. Анестезия кезінде және анестезиядан кейінгі ерте кезеңде қан айналымын бақылау. Тыныс алу жүйесі және жалпы анестезия. Анестезияның компоненттері. Анестетиктердің биотрансформациясы-ның ерекшеліктері және олардың ыдырау өнімдерінің орталық жүйке жүйесіне әсері. Анальгетиктер, гипнотиктер, анестетиктер, миорелаксанттардың әсер ету механизмдері, асқынулары. Ингаляциялық анестетиктер галотан, флуотан, энфлуран, изофлуран, десфлуран,	PO1	5	Аудитор	ауызша

QNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____ беттің _____ беті

		севофлуран. Наркотикалық газдар мен буларының дене сұйықтықтарында ерігіштігі; МАК, фармакодинамика және фармакокинетика, жалпы организмге әсері. Ингаляциялық емес анестетиктер. Жас мөлшеріне қарай дозасы. Қолдану ерекшеліктері.				
	РОӨЖ: Миорелаксанттар, әсер ету механизмі, асқынулары. Ингаляциялық анестетиктер галотан, флуотан, энфлуран, изофлуран, десфлуран, севофлуран. Ингаляциялық анестетиктердің МАК, фармакодинамика және фармакокинетикасы, жалпы организмге әсері. Ингаляциялық емес анестетиктер. Жас мөлшеріне қарай дозасы. Анестезияның асқынулары, алдын алу.	Анестезияның компоненттері. Анестетиктердің биотрансформациясы-ның ерекшеліктері және олардың ыдырау өнімдерінің орталық жүйке жүйесіне әсері. Анальгетиктер, гипнотиктер, анестетиктер, миорелаксанттардың әсер ету механизмдері, асқынулары. Ингаляциялық анестетиктер галотан, флуотан, энфлуран, изофлуран, десфлуран, севофлуран. Наркотикалық газдар мен буларының дене сұйықтықтарында ерігіштігі; МАК, фармакодинамика және фармакокинетика, жалпы организмге әсері. Ингаляциялық емес анестетиктер. Жас мөлшеріне қарай дозасы. Қолдану ерекшеліктері.	PO1	4	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп
				9		
				9		
				9		
				6		
8	Практикалық сабақ: Абдоминальді хирургиядағы жалпы анестезияның, операция алдындағы дайындық, премедикация, анестезия кезеңдері ерекшеліктері	Балалар хирургиясында наркозға жалпы және арнайы дайындық. Операция алдындағы тексерудің қажетті көлемі. Операция алдында баланың жалпы жағдайын клиникалық-физиологиялық бағалау. Анестезия және хирургиялық араласу қаупін анықтау. Премедикация (профилактикалық, емдік). Жалпы анестезияның қателері, қауіптері және асқынулары: тыныс алу, қан айналымы, орталық жүйке жүйесінен және жүйке-бұлшықет өткізгіштігінің бұзылуымен, генетикалық анықталған ферментопатиялармен,	PO2	5	Аудитор	ауызша

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____ беттің _____ беті

		анестетиктерге организмнің сезімталдығының жоғарылауымен, анестетиктер мен фармакологиялық препараттардың иррационалды үйлесімімен байланысты асқынулар, операция бөлмесіндегі сәтсіз оқиғалармен (жарылыстар, өрттер және т.б.). Операциядан кейінгі ауру туралы түсінік. Балалар хирургиясындағы ағзаның жалпы жүйелік постагрессивті реакциясының мәні.				
	РОӨЖ: Жоспарлы және шұғыл абдоминальді хирургияда баланы операция алдынан дайындау. Жалпы принциптері. Балалар анестезиологиясында анестезия және операция қаупін анықтау. Премедикация мәселесі. Балалар анестезиологиясындағы жеке премедикация. Анестезия адекваттылығының критерийлерін бағалау. Жалпы анестезияның қателіктері, қауіптері және асқынулары.	Балалар хирургиясында наркозға жалпы және арнайы дайындық. Операция алдындағы тексерудің қажетті көлемі. Операция алдында баланың жалпы жағдайын клиникалық-физиологиялық бағалау. Анестезия және хирургиялық араласу қаупін анықтау. Премедикация (профилактикалық, емдік). Жалпы анестезияның қателері, қауіптері және асқынулары: тыныс алу, қан айналымы, орталық жүйке жүйесінен және жүйке-бұлшықет өткізгіштігінің бұзылуымен, генетикалық анықталған ферментопатиялармен, анестетиктерге организмнің сезімталдығының жоғарылауымен, анестетиктер мен фармакологиялық препараттардың иррационалды үйлесімімен байланысты асқынулар, операция бөлмесіндегі сәтсіз оқиғалармен (жарылыстар, өрттер және т.б.). Операциядан кейінгі ауру туралы түсінік.	PO2	4	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп
				9		
				9		
				6		
9	Практикалық сабақ: Балалар хирургиясындағы нейроаксиальді анестезия. Түрлері. Көрсеткіштер. Қарсы көрсеткіштер. Асқынулар.	Балалар хирургиясындағы ауырсынуды бөгеу деңгейіне байланысты анестезияны таңдау. Балалар хирургиясындағы жергілікті инфильтрациялық анестезия. Сүйекішілік, бұлшықетішілік анестезия. Өткізгіш анестезия, жүйке діндерін, өрімдерін және түйіндерін блокадалау. Эпидуральды анестезия және анальгезия. Жұлын анестезиясы. Балалық шақтағы аймақтық анестезия. Жергілікті анестетиктер. Жергілікті және	PO3	5	Аудитор	ауызша

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____ беттің _____ беті

		аймақтық ауырсыздандырудың асқынулары, олардың алдын алу және емдеу.				
	РОӨЖ: Балалар хирургиясындағы нейроаксиальді анестезия. Балалар хирургиясындағы жергілікті инфильтрациялық анестезия. Сүйекішілік, бұлшықетішілік анестезия. Эпидуральды анестезия және анальгезия. Техникасы. Ерекшеліктері. Жұлын анестезиясы. Техникасы. Ерекшеліктері. Жергілікті анестетиктер. Жергілікті және аймақтық ауырсыздандырудың асқынулары, олардың алдын алу және емдеу.	Балалар хирургиясындағы ауырсынуды бөгеу деңгейіне байланысты анестезияны таңдау . Балалар хирургиясындағы жергілікті инфильтрациялық анестезия. Сүйекішілік, бұлшықетішілік анестезия. Өткізгіш анестезия, жүйке діндерін, өрімдерін және түйіндерін блокадалау . Эпидуральды анестезия және анальгезия. Жұлын анестезиясы. Балалық шақтағы аймақтық анестезия. Жергілікті анестетиктер. Жергілікті және аймақтық ауырсыздандырудың асқынулары, олардың алдын алу және емдеу.	РОЗ	4	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп
				9		
				9		
				6		
10	Практикалық сабақ: Анестезияның эндотрахеальды әдісі, балалар хирургиясындағы, әсіресе әртүрлі хирургиялық шаралардағы жалпы принциптері.	Балалардағы анестезияның эндотрахеальді әдісі. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Эндотрахеальды жалпы анестезияға арналған жабдықтар. Жасына, жалпы жағдайына, қосалқы ауруларына және операцияның сипатына байланысты премедикацияны таңдау. Наркозға кірісу, кіріспе наркоз, ауырсыздандыруды қолдау. Кеңірдектің интубациясы. Техникасы, әдістері. Интубация кезіндегі асқынулар. Дұрыс жасалған интубация белгілері.	РО4	5	Аудитор	ауызша

QNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____ беттің _____ беті

		Анестезия кезіндегі, операциядан кейінгі ерте кезеңде, операция кезіндегі эндотрахеальді жалпы анестезияның асқынулары мен қауіптері. Толық көктамыршілік анестезия. Біріктірілген жалпы анестезия. Атаралгезия, орталық, НЛА, көпкомпонентті диссоциативті анестезия. Балалардағы эндобронхиалды жалпы анестезия. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Түтіктің орнын тексеру үшін бақылау және диагностикалық сынақтар. Сау өкпенің эндобронхиалды интубациясы – балалардағы бір өкпелік жалпы анестезия. Асқынулар және олардың алдын алу.				
	РОӨЖ: Балалардағы анестезияның эндотрахеальді әдісі. Ерекшеліктері. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Эндотрахеальды жалпы анестезияға арналған жабдық. Жасына, жалпы жағдайына, қосалқы ауруларына және операцияның сипатына байланысты премедикацияны таңдау. Наркозға кірісу, кіріспе наркоз, ауырсыздандыруды қолдау. Кеңірдектің интубациясы. Техникасы, әдістері. Интубация кезіндегі асқынулар.	Балалардағы анестезияның эндотрахеальді әдісі. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Эндотрахеальды жалпы анестезияға арналған жабдықтар. Жасына, жалпы жағдайына, қосалқы ауруларына және операцияның сипатына байланысты премедикацияны таңдау. Наркозға кірісу, кіріспе наркоз, ауырсыздандыруды қолдау. Кеңірдектің интубациясы. Техникасы, әдістері. Интубация кезіндегі асқынулар. Дұрыс жасалған интубация белгілері. Толық көктамыршілік анестезия. Біріктірілген жалпы анестезия. Атаралгезия, орталық, НЛА, көпкомпонентті диссоциативті анестезия. Балалардағы эндобронхиалды жалпы анестезия. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Түтіктің орнын тексеру үшін бақылау және диагностикалық сынақтар. Сау өкпенің эндобронхиалды интубациясы – балалардағы бір өкпелік жалпы анестезия. Асқынулар және олардың алдын алу.	PO4	4 9 9 6	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп
11	Практикалық сабақ: Анестезияның	Балалардағы анестезияның эндотрахеальді әдісі. Көрсеткіштер	PO5	5	Аудитор	ауызша

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____ беттің _____ беті

	эндотрахеальды әдісі, балалар хирургиясындағы, әртүрлі хирургиялық шаралардағы жалпы принциптері.	мен қарсы көрсеткіштер. Эндотрахеальды жалпы анестезияға арналған жабдықтар. Жасына, жалпы жағдайына, қосалқы ауруларына және операцияның сипатына байланысты премедикацияны таңдау. Наркозға кірісу, кіріспе наркоз, ауырсыздандыруды қолдау. Кеңірдектің интубациясы. Техникасы, әдістері. Интубация кезіндегі асқынулар. Дұрыс жасалған интубация белгілері. Анестезия кезіндегі, операциядан кейінгі ерте кезеңде, операция кезіндегі эндотрахеальді жалпы анестезияның асқынулары мен қауіптері. Толық көктамырішілік анестезия. Біріктірілген жалпы анестезия. Атаралгезия, орталық, НЛА, көпкомпонентті диссоциативті анестезия. Балалардағы эндобронхиал-ды жалпы анестезия. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Түтіктің орнын тексеру үшін бақылау және диагностикалық сынақтар. Сау өкпенің эндобронхиалды интубациясы – балалардағы бір өкпелік жалпы анестезия. Асқынулар және олардың алдын алу.				
	РӨӨЖ: Эндотрахеальді жалпы анестезияның асқынулары мен қауіптері.	Балалардағы анестезияның эндотрахеальді әдісі. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Эндотрахеальды жалпы анестезияға арналған жабдықтар. Жасына, жалпы жағдайына, қосалқы ауруларына және операцияның сипатына байланысты премедикацияны таңдау. Наркозға кірісу, кіріспе наркоз, ауырсыздандыруды қолдау. Кеңірдектің интубациясы. Техникасы, әдістері. Интубация кезіндегі асқынулар. Дұрыс жасалған интубация белгілері. Анестезия кезіндегі, операциядан кейінгі ерте кезеңде, операция кезіндегі эндотрахеальді жалпы анестезияның асқынулары мен қауіптері. Толық көктамырішілік	PO5	4	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп
	Ингаляциялық анестезияның әдістері, асқынулары.	Толық көктамырішілік анестезия. Біріктірілген жалпы анестезия.		9		
	Атаралгезия, орталық, НЛА, көпкомпонентті диссоциативті анестезия.			9		

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____беттің__ беті

	Кеңірдектің экстубациясы. Дайындық. Критерийлер.	анестезия. Біріктірілген жалпы анестезия. Атаралгезия, орталық, НЛА, көпкомпонентті диссоциативті анестезия. Балалардағы эндобронхиалды жалпы анестезия. Көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Түтіктің орнын тексеру үшін бақылау және диагностикалық сынақтар. Сау өкпенің эндобронхиалды интубациясы – балалардағы бір өкпелік жалпы анестезия. Асқынулар және олардың алдын алу.		6		
12	Практикалық сабақ: Жаңа туылған нәрестелердегі анестезия, әртүрлі операциялардағы ерекшеліктері	Премедикация. Жаңа туған нәрестелерді тасымалдау және операцияға дайындау. Аппараттық-маскалық анестезия. Ларингеальды масканы қолдану арқылы анестезия. Эндотрахеальды анестезия. Хирургиялық аурулары бар жаңа туған нәрестелердегі инфузиялық терапия.	PO6	5	Аудитор	ауызша
	РӨӨЖ: Жаңа туылған нәрестелерге арналған анестезия. Премедикация. Жаңа туған нәрестелерді тасымалдау және операцияға дайындау . Аппараттық -маскалық анестезия. Ларингеальды масканы қолдану арқылы анестезия. Эндотрахеальды анестезия. Хирургиялық аурулары бар жаңа туған нәрестелердегі инфузиялық терапия.	Премедикация. Жаңа туған нәрестелерді тасымалдау және операцияға дайындау. Аппараттық-маскалық анестезия. Ларингеальды масканы қолдану арқылы анестезия. Эндотрахеальды анестезия. Хирургиялық аурулары бар жаңа туған нәрестелердегі инфузиялық терапия.	PO6	4 9 9 6	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп
13	Практикалық сабақ: Балалар хирургиясында операция кезіндегі интенсивті терапия және инфузия-трансфузия	Операция кезеңіндегі негізгі міндеттер. Сусыздану дәрежесін бағалау. Ақуыз, электролиттік және басқа да бұзылыстарды ескере отырып, осмостық бұзылыстарды түзету принциптері. Жасушалық	PO1	5	Аудитор	ауызша

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____ беттің _____ беті

	принциптері.	дисгидрияны түзету принциптері. Инфузиялық орталарды біріктіру принциптері және енгізу реттілігі. Сұйықтық жоғалтудың ауырлық дәрежесіне және сипатына қарай инфузиялық ортаны енгізу жылдамдығын таңдау. Инфузионды-трансфузионды терапия тиімділігінің критерийлері. Айналымдағы қан көлемінің бұзылуын түзету принциптері. Балалардағы АҚК анықтау. Инфузионды-трансфузиялық терапияның асқынулары және олардың алдын алу. Операция алдындағы инфузиялық терапия. Гиповолемия мен дегидратацияны, ҚСЖ және электролиттік бұзылыстарды түзету. Дегидратация түріне байланысты инфузиялық терапия.				
	РОӨЖ: Интенсивті терапия және инфузия-трансфузиялық тактиканың принциптері. Сусыздану дәрежесін бағалау. Операция кезеңіндегі негізгі міндеттер. Ақуыз, электролиттік және басқа да бұзылыстарды ескере отырып, осмостық бұзылыстарды түзету принциптері. Жасушалық дисгидрияны түзету принциптері. Инфузиялық орталарды біріктіру принциптері және енгізу реттілігі. Сұйықтық жоғалтудың ауырлық дәрежесіне және сипатына қарай инфузиялық ортаны енгізу жылдамдығын таңдау.	Операция кезеңіндегі негізгі міндеттер. Сусыздану дәрежесін бағалау. Ақуыз, электролиттік және басқа да бұзылыстарды ескере отырып, осмостық бұзылыстарды түзету принциптері. Жасушалық дисгидрияны түзету принциптері. Инфузиялық орталарды біріктіру принциптері және енгізу реттілігі. Сұйықтық жоғалтудың ауырлық дәрежесіне және сипатына қарай инфузиялық ортаны енгізу жылдамдығын таңдау. Инфузионды-трансфузионды терапия тиімділігінің критерийлері. Айналымдағы қан көлемінің бұзылуын түзету принциптері. Балалардағы АҚК анықтау. Инфузионды-трансфузиялық терапияның асқынулары және олардың алдын алу. Операция алдындағы инфузиялық терапия. Гиповолемия мен дегидратацияны, ҚСЖ және электролиттік бұзылыстарды түзету. Дегидратация түріне байланысты инфузиялық терапия.	PO1	4	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп
				9		
				9		
				9		

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____ беттің _____ беті

16	Практикалық сабақ: Педиатрияда жүрек-өкпе реанимациясы, ерекшеліктері.	Балалардағы тыныс алу және жүрек тоқтауының себептері. Диагностика. Реанимациялық шаралардың алгоритмі. Тыныс алу жолдарын босату: микроконикостомия, коникостомия, кеңірдектің интубациясы. ӨЖВ. Қан айналымын қолдау. Дәрілік терапия. Электрокардиография. Дефибрилляция.	PO4	5	Аудитор	ауызша
	РӨӨЖ: Балалардағы жүрек-өкпе реанимациясы, ерекшеліктері. Балалардағы тыныс алу және жүрек тоқтауының себептері. Диагностика. Реанимациялық іс-шаралар алгоритмі. Тыныс алу жолдарын босату.	Балалардағы тыныс алу және жүрек тоқтауының себептері. Диагностика. Реанимациялық шаралардың алгоритмі. Тыныс алу жолдарын босату: микроконикостомия, коникостомия, кеңірдектің интубациясы. ӨЖВ. Қан айналымын қолдау. Дәрілік терапия. Электрокардиография. Дефибрилляция.	PO4	4 9 9	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп
	Практикалық сабақ: Шок. Балалардағы ерекшеліктері.	Шок жағдайларының жіктелуі. Балалардағы шоктың даму себептері. Балалардағы шоктың ерекшеліктері. Жүйелік қабыну реакциясы синдромы. Көптеген ағзалардың дисфункция синдромы. Терапияның жалпы принциптері. АҚК толтыру. Иммунотерапия. Шоктың емі. Шок кезіндегі интенсивті терапияның мақсаттары: АҚК қалпына келтіру, АҚ қалпына келтіру және тұрақтандыру, микроциркуляцияны жақсарту, жарақатқа байланысты рефлекторлық импульстарды азайту, газ алмасуды жақсарту, ацидозды және метаболизмдік бұзылуларды жою. Инфузиялық ортаны таңдау. Қан құю терапиясы. Миокардтың жиырылу қызметін сақтау. Өкпедегі капиллярлық ағу синдромы және оны емдеу. Травматикалық шок кезінде ауырсынуды басу.	PO5	5	Аудитор	ауызша
	РӨӨЖ: Шок. Шок жағдайларының	Шок жағдайларының жіктелуі. Балалардағы шоктың даму себептері. Балалардағы шоктың	PO5	4	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____ беттің _____ беті

	жіктелуі. Балалардағы шоктың даму себептері. Балалардағы шоктың ерекшеліктері. Көптеген мүшелердің дисфункциясы синдромы. Шок кезіндегі интенсивті терапияның мақсаттары. Газ алмасуды жақсарту, ацидозды және метаболизмдік бұзылуларды жою. Миокардтың жиырылу қызметін сақтау. Өкпедегі капиллярлық ағу синдромы және оны емдеу.	ерекшеліктері. Жүйелік қабыну реакциясы синдромы. Көптеген ағзалардың дисфункция синдромы. Терапияның жалпы принциптері. АҚК толтыру. Иммунотерапия. Шоктың емі. Шок кезіндегі интенсивті терапияның мақсаттары: АҚК қалпына келтіру, АҚ қалпына келтіру және тұрақтандыру, микроциркуляцияны жақсарту, жарақатқа байланысты рефлекторлық импульстарды азайту, газ алмасуды жақсарту, ацидозды және метаболизмдік бұзылуларды жою. Инфузиялық ортаны таңдау. Қан құю терапиясы. Миокардтың жиырылу қызметін сақтау. Өкпедегі капиллярлық ағу синдромы және оны емдеу. Травматикалық шок кезінде ауырсынуды басу.		9		
				9		
				9		
				6		
18	Практикалық сабақ: Жедел тыныс жетіспеушілігі кезіндегі ИТ: Эпиглоттит. Жедел обструктивті ларинготрахеит (круп)	Балалардағы жедел тыныс жетіспеушілігі патофизиологиясының ерекшеліктері. Эпиглоттит. Этиологиясы, патогенезі. Клиникалық белгілері. Дифференциалды диагностика. Реанимация және интенсивті терапия. Этиологиясы, патогенезі. Клиникалық белгілері. Дифференциалды диагностика. Оттегі терапиясы. Бұмен ингаляция. Седациялық терапия. Гормондық терапия. Адреналинді ингаляциялау. Муколитиктер. Антибиотиктер. Антигистаминдер. Дозасы, енгізу жолдары, тиімділігін бақылау. Кеңірдектің интубациясы.	PO6	5	Аудитор	ауызша
	РӨӨЖ: Жедел тыныс жетіспеушілігі кезіндегі ИТ, жалпы принциптері. Балалардағы жедел тыныс жетіспеушілігі патофизиологиясының	Балалардағы жедел тыныс жетіспеушілігі патофизиологиясының ерекшеліктері. Эпиглоттит. Этиологиясы, патогенезі. Клиникалық белгілері. Дифференциалды диагностика. Реанимация және интенсивті терапия. Этиологиясы,	PO6	4	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп
				9		

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____беттің__ беті

	ерекшеліктері. Оксигенотерапия, әдістері. Жоғарғы тыныс жолдарының санациясы. Эпиглотит. Этиологиясы, патогенезі. Клиникалық белгілері. Дифференциалды диагностика. Реанимация және интенсивті терапия. Жедел обструктивті ларинготрахеит (круп). Клиникалық белгілері. Дифференциалды диагностика. .	патогенезі. Клиникалық белгілері. Дифференциалды диагностика. Оттегі терапиясы. Бұмен ингаляция. Седациялық терапия. Гормондық терапия. Адреналинді ингаляциялау. Муколитиктер. Антибиотиктер. Антигистаминдер. Дозасы, енгізу жолдары, тиімділігін бақылау. Кеңірдектің интубациясы.		9		
				9		
				6		
19	Практикалық сабақ: Астматикалық жағдай. Аспирациялық синдром.	Патогенез. Диагностика. Интенсивті терапия. Астматикалық жағдайларды бақылаудың ең аз мөлшері. Астматикалық жағдайларда ӨЖВ- на көрсеткіштер. ӨЖВ тоқтату критерийлері. Этиологиясы, патогенезі. Клиникалық белгілері. Алдын алу. Қарқынды терапия.	PO1	5	Аудитор	ауызша
	РОӨЖ: Астматикалық жағдай. Аспирациялық синдром.	Патогенез. Диагностика. Интенсивті терапия. Астматикалық жағдайларды бақылаудың ең аз мөлшері. Астматикалық жағдайларда ӨЖВ- на көрсеткіштер. ӨЖВ тоқтату критерийлері. Этиологиясы, патогенезі. Клиникалық белгілері. Алдын алу. Қарқынды терапия.	PO1	4 9	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп
20	Практикалық сабақ: Жүрек- қантамыр жеткіліксіздігіндегі ИТ.	Этиологиясы, патогенезі. Жіктелуі. Клиникалық белгілері. Диагностика. Қарқынды терапия. Терапияның жалпы принциптері (ұзақ мерзімді оттегі терапиясы, вазодилаторлар, аденоблокаторлар, вазопрессорлар, жүрек гликозидтері және т.б.). Қарқынды терапияның тиімділігін бақылау.	PO2	5	Аудитор	ауызша
	РОӨЖ: Жүрек- қантамыр жеткіліксіздігіндегі	Этиологиясы, патогенезі. Жіктелуі. Клиникалық белгілері. Диагностика. Қарқынды	PO2	4	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____беттің__ беті

	ИТ. Оң және сол жақ қарыншалардың жеткіліксіздігі. Коллапс. Қабынулық аурулар. Клиникалық көрінісі. Диагностика. Интенсивті терапия. Емдеудің жалпы принциптері. Оксигенотерапия, инотроптар, вазодилататорлар, адреноблокаторлар, вазопрессорлар, жүрек гликозидтері және т.б. Қарқынды терапияның тиімділігін бақылау.	терапия. Терапияның жалпы принциптері (ұзақ мерзімді оттегі терапиясы, вазодилататорлар, адреноблокаторлар, вазопрессорлар, жүрек гликозидтері және т.б.). Қарқынды терапияның тиімділігін бақылау.		9		
				9		
				9		
				6		
21	Практикалық сабақ: Өкпе ісінуі. Жүрек ырғағының бұзылыстары	Этиологиясы, патогенезі. Жіктелуі. Клиникалық белгілері. Диагностика (рентгенологиялық, клиникалық). Қарқынды терапия. Терапияның жалпы принциптері. Екіншілік жедел тыныс жетіспеушілігінің алдын алу. Балалардағы жүрек ырғағы бұзылыстарының түрлері. Этиологиясы, патогенезі. Жіктелуі. Клиникалық белгілері. ЭКГ диагностикасы. Қарқынды терапияның жалпы принциптері.	PO3	5	Аудитор	ауызша
	РӨӨЖ: Өкпе ісінуі. Диагностика (рентгенологиялық, клиникалық). Терапияның жалпы принциптері. Екіншілік жедел тыныс жетіспеушілігінің алдын алу. Балалардағы жүрек ырғағы бұзылыстарының түрлері. патогенезі. ЭКГ диагностикасы.	Этиологиясы, патогенезі. Жіктелуі. Клиникалық белгілері. Диагностика (рентгенологиялық, клиникалық). Қарқынды терапия. Терапияның жалпы принциптері. Екіншілік жедел тыныс жетіспеушілігінің алдын алу. Балалардағы жүрек ырғағы бұзылыстарының түрлері. Этиологиясы, патогенезі. Жіктелуі. Клиникалық белгілері. ЭКГ диагностикасы. Қарқынды терапияның жалпы принциптері.	PO3	4	Клиник. Өзіндік жұмыс	клин. есеп
				9		
				9		

QNTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____ беттің _____ беті

	Қарқынды терапияның жалпы принциптері. Антиаритмиялық препараттар.			9		
--	--	--	--	---	--	--

9. Бағалау критерийлері			
Әріптік жүйемен бағалау	Баллдардың сандық эквиваленті	Процентпен бағалау	Дәстүрлі жүйемен 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	
C	2,0	65-69	Қанағаттанарлық
C -	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Қанағаттанарлық емес
F	0	0-24	
10. Оқу ресурстары			
Электрондық ресурстар (мысалы: бейне, аудио, дайджесттер) Диск Анестезиология., магистральді тамырлардың катетеризациясы, видео			
Электрондық оқулықтар Анестезиология бойынша ұлттық нұсқаулық (РФ) Интенсивті терапия бойынша ұлттық нұсқаулар (РФ)			
Журналдар (электрондық журналдар) Анестезиология және реаниматология Интенсивті терапия хабаршысы			
Әдебиет Міндетті: 1. Ronald Millers Anesthesia 2016. (русс) 2. Barash, Paul G.; Cullen, Bruce F.; Stoelting, Robert K. Clinical Anesthesia, 5 th Edition Copyright ©2014 Lippincott Williams & Wilkins 3. Дж. Эдвард Морган-мл., Мэгид С. Михаил. Клиническая анестезиология. Т.1, 2, 3. Москва «Бином», С.-Петербург «Невский диалект», 1998,2001, 2015.			
Қосымша: 1. Обзор обновленных рекомендаций American Heart Association по СЛР и неотложной помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях от 2015г. 2.Интенсивная терапия. Национальное руководство: в 2-х т. / под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова. - М., 2011. - Т. 1 - 960 с; Т.2 - 784 с. 3.Руководство по интенсивной терапии: пер. с англ. Под ред. А.П.Зильбера. – М., 2010. – 640с. 4.Интенсивная терапия угрожающих состояний. Ред. В.А.Корячкин, В.И.Страшнов. С.-Петербург, 2002. 5.Руководство по клинической анестезиологии / под ред. Б. Дж. Полларда: пер. с англ. / под общ.ред. Л.В. Колотилова, В.В. Мальцева. - М.: МЕДпресс-информ, 2006.-912 с.			

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы		044 – 57/16 ()
Силлабус		_____ беттің _____ беті

11.	Пәннің саясаты		
Резидентке қойылатын талаптар, сабаққа қатысу, мінез-құлық, бағалау саясаты, айыппұлдар, ынталандыру және т.б.			
12.	Академияның моральдық-этикалық құндылықтарына негізделген академиялық саясат		
1.	Анықтама- нұсқаулық	https://ukma.kz/files/Magistracy-Residency-Doctorate/residency/%D0%A1%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA-%D0%BF%D1%83%D1%82%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C.pdf	
13.	Бекіту және қайта қарау		
	Хаттама № 10		Қолы 
	20.05.21	кафедра	
	Хаттама № 1		Қолы 
	24.08.21	КОН	

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ				SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы				044 – 57/16 ()
Силлабус				____ беттің__ беті

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ				SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Жедел медициналық көмек және мейіргер ісі» кафедрасы				044 – 57/16 ()
Силлабус				____ беттің__ беті